宝達中学校給排水設備工事

図面番号	図面名称	縮尺	図面番号	図面名称	縮尺
MW-01	給排水衛生設備　図面ﾘｽﾄ	—	MW-19	給排水衛生設備　校舎棟　２階平面図(2)	1/100
MW-02	工事仕様書（機械設備）１	—	MW-20	給排水衛生設備　校舎棟　３階平面図(1)	1/100
MW-03	工事仕様書（機械設備）２	—	MW-21	給排水衛生設備　校舎棟　３階平面図(2)	1/100
MW-04	工事仕様書（機械設備）３	—	MW-22	給排水衛生設備　校舎棟　３天井配管階平面図(1)	1/100
MW-05	工事仕様書（機械設備）４	—	MW-23	給排水衛生設備　校舎棟　３天井配管階平面図(2)	1/100
MW-06	機械機材等指定表（機械設備）	—	MW-24	給排水衛生設備　校舎棟　屋階平面図(1)	1/100
MW-07	給排水衛生設備　機器表	—	MW-25	給排水衛生設備　校舎棟　屋階平面図(2)	1/100
MW-08	給排水衛生設備　器具表	—	MW-26	給排水衛生設備　屋内運動場棟　平面図	1/100
MW-09	給排水衛生設備　系統図	—	MW-27	給排水衛生設備　ﾌﾟｰﾙ棟　平面図	1/100
MW-10	給排水衛生設備　配置図	1/500	MW-28	給排水衛生設備　平面詳細図(1)	1/50
MW-11	給排水衛生設備　１階平面図	1/200	MW-29	給排水衛生設備　平面詳細図(2)	1/50
MW-12	給排水衛生設備　２階平面図	1/200	MW-30	給排水衛生設備　平面詳細図(3)	1/50
MW-13	給排水衛生設備　３階平面図	1/200	MW-31	給排水衛生設備　平面詳細図(4)	1/50
MW-14	給排水衛生設備　４階平面図	1/200	MW-32	給排水衛生設備　ﾊﾞｽ車庫　平面詳細図	1/50
MW-15	給排水衛生設備　屋階平面図	1/200	MW-33	給排水衛生設備　仮設給水設備図	1/300
MW-16	給排水衛生設備　校舎棟　１階平面図(1)	1/100	MW-34	給排水衛生設備　厨房機器明細表	—
MW-17	給排水衛生設備　校舎棟　１階平面図(2)	1/100	MW-35	給排水衛生設備　厨房機器配置図	1/50
MW-18	給排水衛生設備　校舎棟　２階平面図(1)	1/100			

株式会社　釣谷建築事務所	１級建築士　第１０８６８３号　松井 邦義	設備設計一級建築士　第１８５０号　浦崎寿輝 設備関係規定に適合することを確認した				製作年月日 13.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校給排水設備工事	図面番号 MW-01	図面名称 給排水衛生設備　図面ﾘｽﾄ	縮尺 A1: — A3: —

工　事　仕　様　書　（機械設備）

Ⅰ．工 事 概 要

1．工 事 名 称　宝達中学校給排水設備工事

2．工 事 場 所　石川県羽咋郡宝達志水町小川カ150番地

3．完 成 期 日　平成　　年　　月　　日

4．建 物 概 要

建　物　名　称	構　造	階　　数	延面積（㎡）	消防令別表第一	備　考
宝達中学校	ＲＣ造	３階建(地階　階.塔屋　１階)	9108.97	７項	

5．別契約の関連工事

⊙建築工事　⊙電気設備工事　・給排水衛生設備工事　⊙空気調和設備工事　・暖房設備工事
・冷房設備工事　・電話設備工事　・合併処理設備工事　・昇降機設備工事　・自家発電設備工事
・屋外付帯工事　・植栽工事　・厨房機器設備工事　・　・

6．工 事 種 目　（●印を付けたものを適用する）

建物別及び屋外 ＼ 工事種別	工　事　種　別					
	中学校					屋　外
○ 空気調和設備	一式	一式	一式	一式	一式	
○ 暖房設備	一式	一式	一式	一式	一式	
○ 換気設備	一式	一式	一式	一式	一式	
○ 排煙設備	一式	一式	一式	一式	一式	
○ 自動制御設備	一式	一式	一式	一式	一式	
● 衛生器具設備	一式	一式	一式	一式	一式	
● 給水設備	一式	一式	一式	一式	一式	一式
● 排水設備	一式	一式	一式	一式	一式	一式
● 給湯設備	一式	一式	一式	一式	一式	
● 消火設備	一式	一式	一式	一式	一式	一式
● 厨房機器設備	一式	一式	一式	一式	一式	
● ガス設備	一式	一式	一式	一式	一式	一式
○ さく井設備	一式	一式	一式	一式	一式	一式
○ 合併処理設備	一式	一式	一式	一式	一式	一式
○ 融雪設備	一式	一式	一式	一式	一式	一式
○ 撤去工事	一式	一式	一式	一式	一式	一式
○						

7．指定部分　・無　・有（指定期日：平成　年　月　日）　対象部分（　　）

8．工 事 内 容

9．設備概要（○印を付けたものを適用する）

方式及び種別	設　　備　　内　　容
空調方式	・ダクト方式　・ＦＣＵ方式　・ＦＣＵダクト併用方式 ⊙空冷ヒートポンプエアコン方式
暖房方式	⊙電気蓄熱暖房器　・蒸気暖房　・温風暖房
主熱源	・
自動制御方式	⊙電気式　・電子式　・デジタル式
給水方式	⊙水道直結式　⊙加圧式　⊙高置水槽式（⊙上水　・　）
排水方式	建物内汚水、雑排水（⊙分流　・　合流　） 建物外放流 1）汚　水　⊙直放流下水管　・合併処理槽　・単独処理槽 2）雑排水　⊙直放流下水管　・合併処理槽　・沈澱分離槽　・側溝
消火設備の種別	⊙屋内消火栓設備　・スプリンクラー設備　・泡消火設備 ・不活性ガス消火設備　・粉末消火設備　・屋外消火栓設備 ・連結散水設備　・連結送水管　・
ガスの種別	・都市ガス(種別　，発熱量　MJ／Nm³　，供給事業者名　） ⊙液化石油ガス

Ⅱ．工 事 仕 様

1．一 般 仕 様

1）新築工事において図面及び本工事仕様書に記載されていない事項は、すべて国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）（平成１９年版）」（以下、「標準仕様書」という。）及び「公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）（平成１９年版）」（以下、「標準図」という。）による。
　改修工事において図面及び本工事仕様書に記載されていない事項は、すべて国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）（平成１９年版）」（以下、「改修標準仕様書」という。）及び標準図による。ただし、改修標準仕様書に記載されていない事項は標準仕様書による。
2）耐震設計・施工については国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法人建築研究所監修の「建築設備耐震設計・施工指針（2005年版）」による。
3）電気設備工事及び建築工事を本工事に含む場合は、電気設備工事及び建築工事はそれぞれの標準仕様書・改修標準仕様書を適用する。

2．特 記 仕 様

1）章、項目は●印の付いたものを適用する。
2）特記事項のうち選択する項目は・印に○の付いたものを適用する。

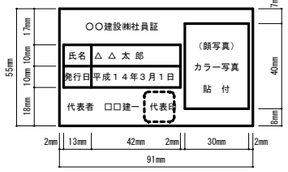
章	項　目	特　記　事　項
一般共通事項	●技能士の適用	⊙配管施工(配管工事)　・建築板金施工(風道製作及び取付け)　⊙熱絶縁施工(保温工事) ⊙冷凍空気調和機器施工(チリングユニット．パッケージ形空気調和機の据付け及び整備) (1-1.5.2)
	●機材等	1）本工事に使用する設備機材等は、設計図書に規定するもの、又は、これらと同等のものとする。ただし、これらと同等のものとする場合は、監督員の承諾を受ける。(1-1.4.2(a)) 2）「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」（グリーン購入法）に規定される特定調達品は下記による。(1-1.4.1(a)) 「公共工事」の品目 ・吸収冷温水機　・氷蓄熱式空調機器 ・ガスエンジンヒートポンプ式空気調和機　・排水用再生硬質塩化ビニル管 ・自動水栓　・自動洗浄装置及びその組み込み小便器 ・水洗式大便器　・下塗用塗料（重防食） グリーン購入法の判断基準、配慮事項を満たすことを確認する。 3）化学物質を発散する建築材料等(1-1.4.1(b)) 本工事の建物内部で使用する建築材料等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有するものとし、次のとおりとする。 ① JIS及びJASのF☆☆☆☆規格品 ② 建築基準法施行令第20条の5第4項による国土交通大臣認定品 ③ 下記表示のあるJAS規格品 a. 非ホルムアルデヒド系接着剤使用 b. 接着剤等不使用 c. ホルムアルデヒドを発散しない材料使用 d. ホルムアルデヒドを発散しない塗料等使用 e. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを発散しない材料使用 f. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを発散しない塗料等使用
	●機材の品質・性能証明	1）設備機材は、設計図書に定める品質及び性能を有することの証明資料又は外部機関等が発行する資料等の写しを監督員に提出して承諾を受ける。(1-1.4.1(C)) なお、標準仕様書に規定される製作図、試験成績表等を含む。 2）本工事で使用する設備機材等は、指定表に規定するもの、又は、これらと同等のものとする。 なお、「評価名簿」に規定するものについては、「建築材料・設備機材等品質性能評価事業設備機材等評価名簿（最新年版）」（(社)公共建築協会）によるほか、これらと同等のものとする。 3）石川県建設工事標準請負契約約款(以下「請負契約約款」という。)第6条の2第4項により、調達する工事材料は石川県産とするように努めることについて、工事着手前に使用材料確認願を提出し、工事完了時及び年度末時に当該年度の結果報告を行う。 4）主要機材は、発注前に「使用予定機材一覧表」を提出して監督職員の確認をうける。

章	項　目	特　記　事　項
一般共通事項		5）監督員の検査を受けて使用すべき工事材料は次のものとする。(1-1.4.5) ⊙衛生器具　⊙空調機器　⊙ダクト及び付属品　⊙消火機器　⊙塗装材料 ・合併処理槽　⊙厨房機器　⊙ポンプ類　⊙熱源機器　⊙タンク類　⊙排水金具
	●保険の付保及事故の補償	1．請負者は、雇用保険法、労働者災害補償保険法、健康保険法及び中小企業退職金共済法の規定により、雇用者等の雇用形態に応じ、雇用者等を被保険者とするこれらの保険に加入しなければならない。 2．請負者は、雇用者等の業務に関して生じた負傷、疾病、死亡及びその他の事故に対して責任をもって適正な補償をしなければならない。 3．請負業者は、建設業退職金共済制度に加入し、その掛金収納書の写しを工事請負契約締結後１ヶ月以内及び工事完成時に、監督員を通じて発注者に提出しなければならない。
	●工事の実績情報の登録	請負金額1,000万円以上のものは登録を行う。（但し、工事請負代金額1,000万円以上2,500万円未満の工事については、受注時のみ登録するものとする。）(1-1.1.4)
	●中間検査	中間検査の実施　⊙有（　回）　・無　(1-1.6.2(2)) 実施時期　・天井下地完了時　・
	●公共事業労務費調査等に対する協力	⊙　請負者は、当該工事が発注者の実施する公共事業労務費調査に対象工事となった場合には、次の各号に掲げる協力をしなければならない。又、工期経過後においても同様とする。 １）調査票等に必要事項を正確に記入、発注者に提出する等必要な協力をしなければならない。 ２）調査票等を提出した事業所を発注者が、事後に訪問して行う調査・指導の対象になった場合には、その実施に協力しなければならない。 ３）正確な調査票等の提出が行えるよう、労働基準法等に従い就業規則を作成すると共に賃金台帳を調整・保存する等、日頃より使用している現場労働者の資金時間管理を適切に行わなければならない。 ４）対象工事の一部について下請け工事を締結する場合には、当該下請け工事の受注者（当該下請け工事の一部に係る二次以降の下請け人を含む。）が前号と同様の義務を負う旨を定めなければならない。 ⊙　本工事が「建設副産物実態調査」の対象である場合、工事完了後速やかに調査票を作成し、監督員に提出しなければならない。
	●部分払いの対象工事材料	部分払いの対象とする工事材料は次のものとする。 ・配管　・機器　・器具　・
	●保険	火災保険等は次のものとする。 ⊙火災保険　⊙建設工事保険　⊙組立保険 ※ 火災保険の加入期間は、完成期日+14日までとする。
	●監督職員事務所	⊙設けない　・設ける[・１号　・２号　・３号　・４号　・５号] （10㎡程度）（20㎡程度）（35㎡程度）（60㎡程度）（100㎡程） 監督職員事務所に設ける備品等 ・保護帽　・安全帯　・長靴　・合羽　・机　・椅子　・懐中電灯 ・書棚　・黒板　・寒暖計　・　・　(2-4.1.1.(2))
	●下請負人	下請負人の決定については工事着手前に下請負人通知書を提出すること。 下請負人は、建設業の許可を有する者を選定するよう努め、下請負人の許可書の写しを提出すること。
	●工事報告書	工事の進捗度表、作業員の出面報告、工事箇所図及び工事現況写真等を記載した工事報告書を毎月月末ごとに提出する。(1-1.5.3)
	●施工計画書	工事の着手に先立ち、工事の総合的な計画をまとめた総合施工計画書を作成し、監督員の承諾を受ける。(1-1.2.2)
	●工事写真等の記録	1）工事写真の撮影は、建設大臣官房官庁営繕部監修「工事写真の撮り方（改訂第二版）」による。(1-1.2.4) 2）工事写真は次のものとする。 ⊙地中埋設配管部　⊙機器の基礎及びアンカーボルト埋設部　⊙保温・塗装工程 ⊙天井、トレンチ内の隠ぺい箇所 3）区分による規格、枚数、部数は次による。

区　分	分　類	規　格	撮　影　枚　数	部数	備　　考
着工前	カラー	サービス版	監督員の指示による	１部	Ａ４版に整理の上、工事期間中は現場事務所に保管し、工事完成時に提出する。
工事中	カラー	サービス版	監督員の指示による	１部	
完成時	カラー	サービス版	監督員の指示による	２部	Ａ４版に整理したもの

株式会社　釣谷建築事務所	1級建築士　第１０８６８３号　松　井　邦　義	設備設計一級建築士　第１８５０号　浦崎寿輝 設備関係規定に適合することを確認した				製作年月日 13.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校給排水設備工事	図面番号 MW-02	図面名称 工事仕様書（機械設備）　1	縮尺 NO SCALE

章	項目	特記事項
一般共通事項	●官公署への手続	工事に必要な官公署などへの手続は請負者が遅滞なく行う。 関係法令等に基づく官公署その他の関係機関の検査においては、その検査に必要な資機材及び労務等を提供し、これに直接要する費用を負担する。 (1-1.1.3)
	●経費の負担	この工事に必要な一切の仮設費及び諸経費等は、設計図書に明記のある場合の外は、請負者の負担とする。 (1-1.1.3)
	●工事用電力・水その他	この工事に必要な工事用電力、水及び諸手続などの費用は、すべて請負者の負担とする。 構内既存の施設を　・ 利用できる　⊙ 利用できない (2-4.1.1)
	●敷地状況等の確認	工事の着工に先立ち地下に埋設された配管、ケーブル等の有無を関係機関の協力を得て確認し報告すると共に、事故を未然に防ぐよう留意する。 (1-1.1.12) 改修部分は、事前調査を行う。 (1-1.3.5(d))
	●公衆災害防止等	建設工事公衆災害防止対策要綱（建築工事編）及び建設副産物適正処理推進要綱を遵守して災害の防止と建設副産物の適正な処理に努める。 (1-1.3.7) (1-1.3.9)
	●工事用仮設物	構内につくることが　・ できる　⊙ できない (2-4.1.1) （すべて請負者の負担とする）
	●足場、さん橋類	・ 別契約の関係請負者の定置する足場、さん橋の類は無償で使用できる。 ⊙本工事で設置とする。（改修標準仕様書第1編2.1.1による） ・ 枠組本足場（手すり先行足場） 「手すり先行工法に関するガイドライン」（厚生労働省平成15年4月策定）により、「手すり先行工法による足場の組立て等の基準」による働きやすい安心感のある足場とし、二段手すりと幅木の機能を有する部材があらかじめ備えられた手すり先行足場型とするか、または改善措置機材を用いて、手すり先行足場型と同等の機能を確保する。 ・ 枠組本足場
	●残土処理	⊙ 場内敷均し　・ 場内指示場所に堆積　・ 場外搬出適切処理 (2-4.2.1)
	●埋め戻し土	⊙ 根切り土の中の良質土(ただし管の周囲は山砂)　⊙ 山砂 (2-4.2.1)
	●再使用機器	取外した再使用機器は、清掃及び絶縁抵抗測定のうえ取付ける。ただし、絶縁劣化等使用に耐えない場合は、監督員に報告する。 (改1-1.2.3)
	●総合調整	本工事として下記の項目の測定表を提出する。 (2-1.3.2) 総合調整の項目 ⊙ 風量調整　⊙ 水量調整　⊙ 室内外空気の温湿度の測定 ・ 室内気流及びじんあいの測定　⊙騒音の測定　・振動の測定 ⊙飲料水の水質測定（水道法施行規則第10条による水質検査） 測定箇所は監督員の指示による。
	●電動機	換気扇、圧力扇、厨房機器その他これらに類するものの電動機の保護規格は、製造者規格による標準品としてよい. (2-1.2.1)
	●容量等の表示	1）機器類の能力、容量等は表示された数値以上とする。 2）電動機、燃料消費量、圧力損失は、原則として表示された数値以下とする。
	●案内板	機器等の取扱い方法及び重要な定期点検項目を書いたアクリル樹脂製の案内板を機械室に設ける。 (1-1.7.4)
	●製作図・施工図	主要機材の製作図、施工図は原則として、製作または施工開始予定日より30日以前で監督員の指示する時期に提出する。 (1-1.2.3)
	●完成図等及び保全に関する説明書の提出	建物配置図及び屋内外配管図、系統図等を作成し、原図及び陽画複写紙(製本１部)と保全に関する説明書(２部)を提出する。完成図については縮小版４部を提出する。 (1-1.7.2) (1-1.7.3) また、完成図等のＣＡＤデータを提出する。 管理者のための建築物の保全の手引き(営繕部監修)に建物の構造、機器、保安業務等の説明及び清掃の要点、使用材料の製造所名、連絡先等を記載の上提出する。 なお、別契約建築・設備工事がある場合は、その請負業者との連携の上作成する。
	●試験成績表、取扱説明書の提出	各機器の試験成績表、取扱説明書は、それぞれ２部を工事完成図書とともに一括して提出する。 (1-1.7.3)
	●予備品等の引渡	予備品（付属品を含む）は、引渡し目録を添えて工事完成図書とともに提出する。また鍵等はプラスチック名称板を付けて提出する。 (1-1.4.3) (1-1.7.5)
	●過積載等の防止	1)積載重量制限を超えて土砂等を積み込まず、また積み込ませないこと 2)さし枠装着車、不表示車等に土砂等を積み込まず、また積み込ませないこと 3)過積載車両、さし枠装着車、不表示車等から土砂等の引き渡しを受ける等、過積載を助長することのないようにすること 4)取引関係のあるダンプカー事業車が過積載を行い、又はさし枠装着車、不表示等を土砂等運搬使用している場合は、早急に不正状態を解消する措置を講ずること 5)建設発生土の処理及び資材の購入に当たって、下請事業者及び骨材納入業者の利益を不当に害することのないようにすること 6)「土砂等を運搬する大型自動車による交通事故の防止等に関する特別措置法」（昭和４２年８月２日法律第１３１号。以下「法」という。）の目的に鑑み、法第１２条に規定する団体等の設立状況を踏まえ、同団体等への加入者の使用を促進すること。 7)　1)から6)につき、元請建設業者は下請建設業者を十分指導すること (1-1.3.6)

章	項目	特記事項
一般共通事項	●工事現場の表示板	工事現場には、下記掲示板を設置する。（記入例） (1-1.3.6) 上段の地色は白色　文字は青色 下段の地色は青色　文字は白色 工　事　名 工　期　自　年　月　日～至　年　月　日 （監　修） 設　計 監　理 施　工　建　築　（業者名を記入） 電　気　（業者名を記入） 給排水　（業者名を記入） 空　調　（業者名を記入） 60cm（75cm）　90cm （　　）内は、監修を委託した場合。 業者名が多くなった場合でも、縦75cm以内とする。 工事名は、各工事とも共通な名称とし、各文字は角ゴシック体とする。
	●名札の義務	請負金額1,000万円以上の工事における現場代理人及び主任（監理）技術者は名札を常時着用する。  （注意事項） ①名札として使用する用紙（台紙）は白色、寸法は名刺サイズ（縦5.5cm、横9.1cm）とする。 ②顔写真（ｶﾗｰ）の寸法は縦4.0cm×横3.0cm、また撮影する部分は胸から上の上半身とする。 ③ｹｰｽの寸法は用紙が入る大きさとする。尚、市販されているのは、縦7.3cm×横10.2cmがある。
	●耐震施工	次に示す事項を除き、すべて建設大臣官房官庁営繕部監修「官庁施設の総合耐震計画基準及び同解説（平成８年版）」による。 1）設計用水平地震力 機器の重量（kgf）に、設計用標準水平震度を乗じたものとする。 設計用標準水平震度（ ()内の値は水槽類に適用する） 設置場所：上層階 屋上及び塔屋：○ 甲類（重要機器、一般機器）2．０；● 乙類（重要機器、一般機器）1．５ 中間階：甲類 1．５；乙類 1．０ 一階及び地階：甲類 1．０ (1.5)；乙類 1．０ （注）　上層階の定義は次による。 ２～６階建以下の場合は最上階、７～９階建の場合は上層２階、 10～12階建の場合は上層３階、13階建以上の場合は上層４階 2）設備機器の固定方法及び計算は、国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法人建築研究所監修の「建築設備耐震設計・施工指針（2005年版）」による。 3）設計用鉛直地震力は、設計用水平地震力の1/2とし水平地震力と同時に働くものとする。 4）100kg以下の軽微な機器（標準仕様書の適用を受けるものは除く）においても耐震を考慮し据付け又は取付けを行うものとするが、前記指針の方法によらなくてもよい。
	●他工事との取り合い	スリーブ、箱入れなどその他工事との取り合いは、別表－１によるものとし、施工に支障をきたさない時期までに、必要な位置、大きさ等を明示し、監督員と打合せる。 (1-1.1.7)
	●見本品の提出	請負契約約款第１４条第３項に定める見本は次のものとする。 (1-1.4.2(f)) ・ 保温用外装材及び補助材　・ 管継手　・ ガス、油用弁及びコア弁　・ 排水金具 ・ 管接合シール　・ フランジ用ガスケット　・ 地中埋設標、埋設表示テープ
	●配管	1）ステンレス鋼管の接合方法は、呼び径60SU以下の場合は（ ・プレス　・拡管　・　　）とする。ただし、溶接の困難な箇所は拡管接合としてもよい。 (2-2.5.6) 2）建物導入部の変位吸収方法は次による。ただし、給水管、消火管、ガス管を除く。 標準図（・ （ａ）　・ （ｂ）　⊙ （ｃ））による。 (2-2.4.1(C)) 3）異種接合の場合は、標準仕様書第2編2.5.16による。接合要領は標準図（異種管の接合要領）による。 (2-2.6.17)
	●管の埋設深さ	埋設深さは原則として、構内道路は⊙ 60cm　・　　cm）、一般敷地は⊙ 30cm　・　　cm）とする。 (2-2.7.2) (2-2.8.1)
	●スリーブ等	つば付き鋼管スリーブと配管との隙間は水密性のあるシーリング材によりシーリングする。

章	項目	特記事項
一般共通事項	●電線	電線及びケーブルの規格は、標準仕様書第4編2.4.1表4.2.12による。 (4-2.4.1)
	●はつり	既存コンクリート床、壁等の配管貫通部の穴明けは、原則としてダイヤモンドカッターによる。
	●防凍保温	屋外露出部(給水管、消火管、冷温水管、膨張管、冷水管、温水管、ドレン管、弁類を含む)は防凍保温を行う。その種別は標準仕様書第2編3.1.4及び3.1.5による。(ただし、給水管及び消火管、ドレン管は 第２編3.1.5表2.3.5の e.(ハ)とする。保温材の厚さは呼び径25mm以下のものは30mm、呼び径32mm以上のものは40mm以上とする) (2-3.1.4) (2-3.1.5)
	●塗装	下記の露出金属電線管は塗装を行う。 (2-3.2.1.1) ・ 屋外　・ 屋内（ ・居室　・　・　・　）
		下記の亜鉛めっきを施した露出ダクト及び露出配管は、塗装を行わない。 ⊙ 機械室　・倉庫　・電気室　・自家発室　・ＥＶ機械室　・
	●吊り及び支持金物	（ ・ 水槽内　⊙ 土間 ）の吊り金物・支持金物類はステンレス鋼製（SUS304）とする。 (2-2.6.3)
	●工事監理用図面	工事設計図を１部、縮小版（Ａ３）を４部製本し現場事務所におくものとする。
	●工事の創意工夫等	請負者は、工事施工において、自ら立案実施した創意工夫や技術力に関する項目、または地域社会への貢献として評価できる項目に関する事項について、工事完了時までに所定の様式により提出することができる。 (1-1.5.7)
	●電子納品	・ 行う ⊙ 行わない ※別表－３「電子納品仕様書」による。
	●総合評価時おける技術提案	本工事の受注時において、「石川県建設工事総合評価方式試行要領」に基づき落札者からの「技術提案」がある場合は、その技術提案内容を本工事において確実に履行する。 履行後、請負者は「技術提案履行状況報告書」を監督員に提出の上、履行状況の確認を受ける。 なお、請負者の責任以外の理由等により、変更等の必要が生じた場合は、事前に監督員と協議するものとする。
●空気調和暖房設備	1. 設計温湿度	

	外気 温度(DB)	外気 湿度(RH)	屋内 一般系統 温度(DB)	屋内 一般系統 湿度(RH)	屋内 温度(DB)	屋内 湿度(RH)	屋内 温度(DB)	屋内 湿度(RH)
夏期	33.9 ℃	59 %	26.0 ℃	%	℃	%	℃	%
冬期	-0.2 ℃	60 %	22.0 ℃	%	℃	%	℃	%

●空気調和暖房設備	2. 煙突	・ 別途　・ 本工事 (3-1.1.9)
	3. 煙道	鋼板製（ ・　3. 2mm　・　4. 5mm ） 伸縮継手、掃除口及びばいじん量測定口の位置は図示による。

株式会社 釣谷建築事務所	1級建築士 第１０８６８３号 松 井 邦 義	設備設計一級建築士 第１８５０号 浦崎寿輝 設備関係規定に適合することを確認した				製作年月日 13.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校給排水設備工事	図面番号 MW-03	図面名称 工事仕様書（機械設備） 2	縮尺 NO SCALE

章	項目	特記事項
空気調和暖房設備	4. ばい煙濃度計	・ 設ける (3-1.1.10)
	5. ばいじん量測定口	・ 設ける(測定口は径80φとし、取り付け箇所は煙道の直線部とする) (3-1.1.9)
	⑥ ダクト	低圧ダクト ⊙ アングルフランジ工法 (3-1.14) ⊙ コーナーボルト工法（⊙ 共板フランジ ・ スライドオンフランジ ） ⊙ スパイラルダクト 高圧１ダクト（適用範囲は図示による）
	7. 風量測定口	取り付け箇所は（ ・ 図示した位置 ・ 送風機吐出ダクト ・ 外気取入れダクト (3-1.14.10) ・ 空調機出口チャンバーの分岐ダクト ）
	⑧ チャンバー	1) 内貼りを施すチャンバーの表示寸法は外法を示す。 (3-1.14.5) 2) 空気調和機、温風暖房機に取り付けるサプライチャンバー、レタンチャンバー及び風道系で消音内貼りしたチャンバーには、点検口を設け、点検口の大きさは図示による。 3) 外壁に面するガラリーに取り付けるチャンバー及びホッパーは雨水の滞留のないように施工する
	9. 防煙ダンパー	操作方法 瞬時通電式又は電動式 (3-1.15.8) 復帰方式（ ・ 遠隔 ） 定格入力はＤＣ24Ｖ、0.7Ａ以下とする。
	10. ﾋﾞｽﾄﾝﾀﾞﾝﾊﾟｰ	復帰方式（ ・ 遠隔 ） (3-1.15.10)
	⑪ 配管材料	1) 蒸気管 給気管 ・ 配管用炭素鋼管(黒) ・ (2-2.1.2.2) 還 管 ・ 配管用炭素鋼管(黒) ・ (2-2.1.2.2) 2) 油管 屋 内 ・ 配管用炭素鋼管(黒) 地中埋設 ・ ポリエチレン被覆鋼管（２層管）（ＰＬＰ） 屋外露出 ・ 塩化ビニル被覆鋼管（ＰＬＶ） ピット内 ・ ポリエチレン被覆鋼管（１層管）（ＰＬＳ） 3) 冷温水管 ・ 配管用炭素鋼管(白) ・ (2-2.1.2.1) 4) 冷却水管 ・ 配管用炭素鋼管(白) ・ (2-2.1.2.1) 5) 膨張管、空気抜き管及び膨張タンクよりボイラーへの給水管は配管用炭素鋼管(白)とする。 6) 給水管（加湿用） ⊙ 配管用炭素鋼管(白) ・ (2-2.1.2.4) 7) 排水管（ドレン管） ・ 配管用炭素鋼管(白) ⊙ 硬質ポリ塩化ビニル管（ＶＰ） (2-2.1.2.5) 8) 冷媒配管 ・ 銅管 ⊙ 断熱材被覆銅管 (2-2.1.2.3)
	⑫ 弁類	⊙ JIS又はJV ⊙ 5K ・ 10K（図示部分）） (2-2.2.1) ・ 銅管用伸縮管継手の種類は図示による。 ⊙ ステンレス配管を使用する場合の材質はステンレス製とする。
	13. 温度計	取付部は下記による。なお温度計は円形指示計（バイメタル式）とする (2-2.3.2) 1) 冷凍機の冷水管（送り、返り）及び冷却水管（送り、返り） 2) 直だき吸収冷温水機の冷温水管（送り、返り）及び冷却水管（送り、返り） 3) ボイラーの温水管（返り） 4) 空気調和機の冷温水管（送り、返り）及び三方弁装置の冷温水管（返り） 5) 熱交換器の冷温水管（送り、返り） 6) 冷温水ヘッダーの往ヘッダー及び各返り管 7) 空気調和機の（パッケージ形を含む）のサプライチャンバー、レタンダクト、外気取入れダクト及びレタンチャンバー 8) 温風暖房機の吐出ダクト、レタンダクト、外気取入れダクト及びレタンチャンバー
	14. 圧力計	取付部は下記による (2-2.3.1) 1) 冷凍機の冷水管（送り、返り）及び冷却水管（送り、返り） 2) 直だき吸収冷温水機の冷温水管(送り、返り)及び冷却水管(送り、返り) 3) 空気調和機の冷温水管(送り、返り) 4) 熱交換器の冷温水管(送り、返り)
	15. 瞬間流量計	瞬間流量計はピトー管方式によるもので止水コック付とし、形式及び取付部は下記による。 なお、着脱形の指示計は（ ・ 40Ａ用 個 ・ 100Ａ用 個 ・ 250Ａ用 個 ）タッピング付とする。 (2-2.3.7) 1) 冷凍機の冷水管及び冷却水管(送り又は返り)に（ ・ 着脱形 ・ 固定形 ）を設ける。 2) 直だき吸収冷温水機の冷温水管及び冷却水管(送り又は返り)に（ ・ 着脱形 ・ 固定形）を設ける。 3) 空気調和機の冷温水管(送り又は返り)に（ ・ 着脱形 ・ 固定形 ）を設ける。 4) 冷温水ヘッダーの（ ・送り管 ・ 返り管 ）に（ ・ 固定形 ・ 着脱形 ）を設ける。
	16. 油面制御装置	制御盤には（ ・ 給油ポンプ制御 ・ 満油警報 ・ 遠隔警報 ・ 電磁弁制御 ・ 返油ポンプ制御 ・ 減油警報 ・)の端子を設ける。 なお油面制御装置と制御盤間配管配線は製造者の標準仕様とする。 (2-2.3.5)
	17. 絶縁フランジ	図示の箇所に取り付ける。 (2-2.2.10)

章	項目	特記事項
空気調和暖房設備	⑱ 保温及び消音内貼り	標準仕様書第２編３．１．４による。ただし、下記については本仕様による。 (2-3.1.4) 1) 冷水管、冷温水管の保温は、標準仕様書第２編３．１．４表２．３．２によるが、防火区画貫通部分はロックウール保温材で行う。 2) 還りダクトの保温(保温の厚さ 25mm)範囲は図示による。 3) 外気ダクトの保温(保温の厚さ 25mm)範囲は外壁より１ｍ以上とする。 4) ダクトの保温外装は下表による。 屋内：倉庫、書庫 ・ カラー亜鉛鉄板 ⊙ アルミガラスクロス 屋内：各階機械室 ・ カラー亜鉛鉄板 ⊙ アルミガラスクロス 屋内：主機械室 ・ カラー亜鉛鉄板 ⊙ アルミガラスクロス 屋内：居室、廊下等 ⊙ カラー亜鉛鉄板 屋内隠ぺい、ＤＳ内 ⊙ アルミガラスクロス 屋外露出、多湿箇所 ⊙ ステンレス鋼板 5) 配管の保温の外装は下表による。(冷媒管は除く) 屋内：倉庫、書庫 ・ 綿 布 ⊙ アルミガラスクロス 屋内：各階機械室 ・ 綿 布 ⊙ アルミガラスクロス 屋内：主機械室 ・ 綿 布 ⊙ アルミガラスクロス 屋内：居室、廊下等 ・ 綿 布 ・ 屋内隠ぺい、ＤＳ内 ⊙ アルミガラスクロス 屋外露出、多湿箇所 ⊙ ステンレス鋼板 6) 膨張管及び膨張タンクよりボイラーへの補給水管の保温は、標準仕様書第２編３．１．４の膨張管の項による。 (2-3.1.4) 7) 建物内の空気抜き管の保温は、標準仕様書第２編３．１．４の膨張管の項による。 (2-3.1.4) 8) 空気調和機及びファンコイルユニットの排水管の保温は、標準仕様書第２編３．１．５の排水管の項による。 (2-3.1.5) 9) 冷媒管の保温の外装は下表による。なお、保温化粧ケースは耐候性を有する樹脂製とする。 屋内露出：・ 綿 布 ⊙ 保温化粧ケース 屋外露出：・ ステンレス鋼板 ⊙ 保温化粧ケース
	1. ダクト	低圧ダクト ⊙ アングルフランジ工法 (3-1.14.1) ⊙ コーナーボルト工法（⊙ 共板フランジ ・ スライドオンフランジ ） ⊙ スパイラルダクト 高圧１ダクト（適用範囲は図示による）
	2. 風量測定口	取り付け箇所は (3-1.14.10) （ ・ 図示した位置 ・ 送風機吐出ダクト又は吸込ダクト ・ 外気取入れダクト)とする。
	3. チャンバー	空気調和暖房設備の当該項目による。 (3-1.14.5)
	4. 防煙ダンパー	空気調和暖房設備の当該項目による。 (3-1.15.8)
	5. ﾋﾞｽﾄﾝﾀﾞﾝﾊﾟｰ	空気調和暖房設備の当該項目による。 (3-1.15.10)
	6. 排気ダクトのシール	Nシール＋Aシール＋Bシールをする系統は下記による。 (3-2.2.1(5)) ⊙ 厨房系統 ⊙ 浴室(シャワー室、脱衣室を含む)系統
	7. 保温	⊙ 全熱交換器用の外気及び排気ダクト（保温の厚さ 25mm） 保温種別は標準仕様書第２編3.1.4とする。 ⊙ 多湿箇所のダクト（保温の厚さ25mm、範囲は図示による） ⊙ 外壁から約1m以内のダクト（保温の厚さ 25mm） (2-3.1.4)
	8. 耐火措置	自家発電機室用換気ダクトが自家発電機室以外を通過する場合の耐火措置は図示による。
排煙設備	1. ダクト	・ 亜鉛鉄板 ・ (3-2.2.6)
	2. 排煙口の形式	・ 天井取付（ ・スリット形 ・ パネル形 ） (3-1.15.5) ・ 壁取付 （ ・スリット形 ・ ）
	3. 排煙口手動開放装置	開放及び復帰方式は下記による。 (3-1.15.5) ・ ワイヤー式 ・ 電気式（遠隔操作 ・ 不要 ・ 要）
	4. 排煙風量測定	建築設備定期検査業務基準書2005年版（(財)日本建築設備・昇降機センター）の排煙風量の検査方法に準ずる。
自動制御設備	1. 中央監視制御	⊙ 有り（⊙ 新設 ・ 既設 ） ・ 無し (4-2.3.1)
	2. 中央監視制御装置の構成・機能	図示による。 (4-2.3.2)
	3. 電気計装工事の配線	電線、ケーブルはＥＭ電線等とする。（機器、盤類は除く） (4-2.4.1) 屋外、屋内露出の配線は、図面に特記のない限り金属管配線とする。 天井内隠ぺいの配線は、図面に特記のない限りケーブル配線とする。

章	項目	特記事項
衛生器具設備	1. 小便器用節水装置	図面に特記なき場合は、洗浄水量が4L/回以下であり、また、使用状況により洗浄量を制御するものとする。 (5-1.1.2) ⊙ 個別感知フラッシュ方式（ ・ 埋込形 ・ 露出形 ⊙ 便器一体形 ） ・ タイムスイッチ方式（ ・ ） 長時間不洗浄を補償する洗浄機構を設ける。
	2. 小便器洗浄用ハイタンク	・ 露出 ・ 隠ぺい (5-2.1.2.6)
	3. 小便器洗浄管	・ 埋込(SGP-PD) ・ 露出 (5-2.1.2.8)
	④ 大便器洗浄弁	図面に特記なき場合は、洗浄水量が10.5L/回以下とする。 (5-1.1.2.10)
	⑤ 大便器耐火カバー	⊙ 設ける(ピット内は除く) ・ 設けない
	⑥ 手洗器	⊙ 止水栓付とする。 (5-1.2.14)
	⑦ 衛生器具	⊙ 水抜栓を使用する場合は、水栓は固定こま式とする。 (5-1.1.9)
	⑧ 水栓	⊙ 台所流し用水栓は泡沫式とする。 ⊙ 水抜栓を使用する場合、屋外に設ける水栓は耐寒水栓とする。但し屋内は固定こま式とする。
	⑨ 自動水栓	電源供給方式はAC100Vとする。 (5-1.1.15)
	⑩ 水石鹸入れ	・ 横形（押しボタン） ・ 立形 ・ アンダー形 (5-1.1.14)
	⑪ 排水金物	材質は標準仕様書第５編1.7.1のほかステンレス製としてもよい。
給水設備	1. 引込納付金等	・ 要（・別途工事 ・ 本工事） ・ 不要
	2. 量水器	・ 親メーター（ ・ 貸与品 ・ ） ・ 子メーター（ ・ 買取 ・ ） (2-2.2.14)
	③ 量水器桝	⊙ 水道事業者指定品（ ・ 貸与品 ・ 買取 ） ・ 標準図 ＭＣ形 (5-1.8.4) 量水器桝及び弁枡のコンクリート部は工場製品としてもよい。
	④ 配管材料	1) 一般配管 ⊙ ポリ粉体ライニング鋼管（PB） ・ ステンレス鋼管 (2-2.1.2.4) ⊙ 厨房、浴室等のシンダー内配管はポリ粉体ライニング鋼管（PD） 2) 地中埋設配管 ⊙ ポリ粉体ライニング鋼管（PD） ・ ステンレス鋼管 ・ 水道用硬質ポリ塩化ビニル管（HIVP） 3) 水道直結配管(屋外) 地中埋設配管は（⊙ ポリ粉体ライニング鋼管（PD） ・ ステンレス鋼管 ・ 水道用硬質ポリ塩化ビニル管（HIVP））とし他の部分は1)による。 4) 給水引込管（量水器の１次側）は水道事業者の指定によるものとし、材質は図示による。
	⑤ 弁類	⊙ 水道直結部分 JIS又はJV（⊙ 10K ・ ） (2-2.1.2.4) ⊙ その他部分 JIS又はJV（⊙ 5K ・ ） ⊙ 呼び径65以上の鋳鉄製の弁はライニング弁とする。 ・ 逆止弁の衝撃吸収式はライニング不要とする。 ・ ステンレス配管を使用する場合の材質はステンレス製とする。
	⑥ 水栓柱	・ 人造石研出し製 ・ 合成樹脂製 ⊙ ステンレス製 (2-2.2.19)
	⑦ 絶縁フランジ	図示の箇所に取り付ける。 (2-2.2.10)
	⑧ 保温	下記のタンクは保温を行う。 (5-1.2.4.3) ・ 鋼板製高置タンク ・ 鋼板製受水タンク
	⑨ 建物導入部 配管	標準図（ ・ （ａ） ・ （ｂ） ⊙ （ｃ）） による。 (2-2.4.1)
	⑩ 地中埋設標	1) 地中埋設標 ⊙ 要(図示の箇所) ・ 不要 2) 埋設表示テープ(倍折金属箔付き) ⊙ 要 ・ 不要 (2-2.7.1)
	⑪ 受水槽	1) 材質・形状 ・鋼板製一体形 ・ｽﾃﾝﾚｽ鋼板製ﾊﾟﾈﾙ（溶接組立） ・ｽﾃﾝﾚｽ鋼板製ﾊﾟﾈﾙ（ﾎﾞﾙﾄ組立） ・FRP製一体形 ⊙ FRP製ﾊﾟﾈﾙ 2) 仕様区分 ・屋内 ⊙ 屋外 ⊙ 標準型 ・耐雪型（・積雪 m ・ ）
	⑫ 高架水槽	1) 仕様区分 ・屋内 ⊙ 屋外 ・標準型 ⊙ 耐雪型 ⊙ 積雪 1.0m ・ ）

株式会社 釣谷建築事務所	1級建築士 第108683号 松井邦義	設備設計一級建築士 第1850号 浦崎寿輝 設備関係規定に適合することを確認した			製作年月日 13.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校給排水設備工事	図面番号 MW-04	図面名称 工事仕様書（機械設備） 3	縮尺 NO SCALE

章	項　目	特　記　事　項
●排水設備	① 配管材料	1) 屋内汚水管　・硬質ポリ塩化ビニル管（VP） ・リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管(RF-VP) ⊙耐火２層管（VP）　・ 2) 屋内雑排水管　・硬質ポリ塩化ビニル管（VP） ・リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管(RF-VP) ⊙耐火２層管（VP）　・ 3) 排水通気管　・硬質ポリ塩化ビニル管（VP） ・リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管(RF-VP) ⊙耐火２層管（VP）　・ 4) 屋外排水管　⊙硬質ポリ塩化ビニル管（VP）　・コンクリート管 5) 厨房内回転釜用排水管　⊙配管用炭素鋼鋼管（白） 6) 管の継手　⊙配管用炭素鋼管（白）の接合は、標準仕様書第２編2.1.2.5による MDジョイントを使用してもよい。
	② 洗面器等の排水管	洗面器及び手洗器に直結する排水管は、器具トラップより１サイズアップとする。 公団形流し等の床上露出部分の配管は、硬質ポリ塩化ビニル管でもよい。
	③ 満水試験継手	図示箇所に取り付ける。
	④ ｲﾝﾊﾞｰﾄ枡・ため枡	標準図によるコンクリート桝及び小口径桝 桝のコンクリート部分は、工場製品としてもよい。
●給湯設備	① 配管材料	給湯管（膨張管及び補給水タンクよりボイラーなどへの補給水管を含む。）は ・銅管　⊙ステンレス鋼管　・耐熱性塩ビライニング鋼管（・ SGP-HVA　・　　） とする。ただし、銅管を使用する場合で壁又は床埋設箇所は、被覆銅管又は保温付被覆銅管としてもよい。
	② 弁類	⊙ JIS又はJV（⊙ 5K　・ 10K(図示部分)） ⊙ ステンレス配管を使用する場合の材質はステンレス製とする。
	③ 絶縁フランジ	図示の箇所に取り付ける。
	④ 保温	下記によるほか、標準仕様書による。 湯沸器の給排気筒（二重管）の隠ぺい箇所は保温を行う。なお、保温の種別は標準仕様書第２編3.1.5のh･(ｲ)･Ⅶとする。
●消火設備	① 配管材料	1) 屋内消火栓　一般　⊙配管用炭素鋼管(白) 地中　・消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管（VS） 2) 連結送水管　一般　・配管用炭素鋼管（白） 地中　・消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管（VS）
	② 屋内１号消火栓箱	・ HB － 1A　・ HB － 1B　・
	3. 易操作性１号消火栓箱	・ HB － 1A　・ HB － 1B　・
	4. 屋内２号消火栓箱	・ HB － 4A　・ HB － 4B　・
	⑤ 屋内消火栓開閉弁	⊙ 10K
	6. 地中埋設管の接合	外面被覆鋼管の呼び径 100A 以下はねじ接合とする。
	⑦ 保温	屋外露出部以外の箇所で凍結する恐れがある箇所には、標準仕様書第２編３．１．５の給水管の項による保温を行う。保温の範囲は図示による。（防凍保温は一般共通事項による。）
	8. 建物導入部配管	標準図（・ （ａ）　・ （ｂ）　・ （ｃ））による。
	9. 地中埋設標	1) 地中埋設標　・要（図示の箇所）　・不要 2) 埋設表示テープ(倍折金属箔付き)　・要　・不要
●厨房機器設備	① 機器の寸法	参考寸法とする。
	② 燃焼機器	使用ガス（・ 都市ガス　⊙液化石油ガス ）
	③ 機器の固定	標準仕様書によるほか、次の機器は固定する。 （⊙冷蔵庫、冷凍庫　⊙食器洗浄器　⊙回転釜　⊙食器消毒保管庫　　）
	④ システム	・ ドライシステム　⊙ ウェットシステム（一部）

章	項　目	特　記　事　項
●ガス設備	① 配管材料	1) 屋内　⊙配管用炭素鋼管(白) 2) 地中埋設　⊙ポリエチレン被覆鋼管（２層管）(PLP)　・ガス用ポリエチレン管 3) 屋外露出　⊙塩化ビニル被覆鋼管（PLV）　・配管用炭素鋼管(白) 4) シンダー内⊙ポリエチレン被覆鋼管（１層管）(PLS)
	② 充填容器	⊙別途（⊙ 98OKg　・ 20Kg　・ 10Kg ）× 1基
	3. 集合装置	標準図「液化石油ガス容器廻り配管要領」による。（　　）本立て。
	④ 転倒防止等	標準図（・（ａ）　・（ｂ））による。
	⑤ メーター	・親メーター（⊙貸与品　・　　）・子メーター（・買取　・　　）
	⑥ ガス漏れ警報器	・本工事（図示による）　⊙別途工事 外部警報端子（・無　・有）
	⑦ ガス遮断装置	⊙要　・不要
	⑧ 漏洩検知装置	⊙要　・不要
	9. 電気防食	・要　・不要
	⑩ 建物導入部配管	標準図 ⊙（ａ）　・（ｂ）　・（ｃ））による。
	⑪ 地中埋設標	1) 地中埋設標　⊙要（図示の箇所）　・不要 2) 埋設表示テープ（倍折金属箔付き）　⊙要　・不要
○さく井設備	1. 井戸の深さ	GL－　m
	2. ｹｰｼﾝｸﾞ材料	・銅管　・ＦＲＰ製　・　・
	3. ｽｸﾘｰﾝの位置	GL－　m ～　m
	4. 連続揚水試験	・要（・24時間　・　時間 ）　・不要
	5. 水質試験	・行う
○合併処理設備	1. 配管材料・弁類	図示による。
	2. 山止め	山止め壁　・要　・不要
	3. 手続等	官公署への手続又は変更手続は、契約後30日以内とし、請負者が代行処理する。 （手続き等にかかる費用はすべて請負者の負担とする。）
	4. 測定表	放流水質の測定表を提出する。
	5. 維持管理	工事完成引渡後６ヶ月間は請負者が維持管理し、７条検査を実施する。
○融雪設備	1. 配管材料	1) 送水管　・ 2) 散水管　・
	2. ノズル･ドレン	材質はステンレス製とし、形式は図示による。
	3. 弁類	・図示による　・図面に特記なき場合はJIS又はJV 5Kとする。

章	項　目	特　記　事　項
●撤去工事	1. 撤去内容	図示による。
	2. 保温材	保温材は、配管・ダクトより分離する。
	3. 支持金物等	ダクト及び配管等の支持金物・吊りボルト等は本工事にて撤去する。
	4. 冷媒(ﾌﾛﾝ類)の回収	フロン類を使用している機器の処理は下記による。 1) 関係法令 ・特定製品に係るフロン類の回収及び破壊の実施の確保等に関する法律 （フロン回収破壊法） ・特定家庭用機器再商品化法（家電リサイクル法） 2) 業務用冷凍空調機器等（エアコンディショナー、冷蔵機器、冷凍機器等）で「フロン回収破壊法」の対象となっている機器 ・「第一種フロン類回収業者登録通知書」の写しを提出 ・「フロン類回収証明書」を提出 3) 家庭用のエアコン等で「家電リサイクル法」の対象となっている機器 ・「特定家庭用機器廃棄物管理表」の写しを提出
	5. 発生材の処理等	引渡しを要するものは指定された場所に整理のうえ、調書を添えて監督員に引き渡す。 ・なし　・あり（・　・　・　） 特別管理産業廃棄物 ・なし　・あり（・ 廃石綿等　・　・　） 請負業者は、適正な処理をマニフェストにより確認し、マニフェスト一覧表を監督員に提出して、監督員の確認を受ける。 再生資源化を図るもの ・なし　・あり（・ 塩ビライニング鋼管、継手　・ 硬質ポリ塩化ビニル管、継手 ・　）

（別表－１）他工事との取り合い

工　事　内　容			機械設備	電気設備	建築工事	備　考
開口部	はり・床・壁の貫通部（ＲＣ造）	スリーブ・仮枠	●			
		補強筋			●	建築図面に図示
		穴埋め	●			
	天井・壁の切り込み	切り込み	●			
		下地補強			●	建築図面に図示
外部取付ガラリ（ダクト、チャンバの接続用フランジを含む）					●	建築図面に図示
換気扇の取付枠			●			
床下水槽のマンホール蓋						
ステンレス流し台（排水トラップ共）					●	
湯沸室の排気フード					●	
床、天井、壁の点検口					●	
油サービスタンクの防油堤						
プロパンボンベ庫（鋼板製は除く）						
下流し、足洗い場、玄関の排水			●			
小便器の仕切板（陶器製）						
洗面所、手洗所等の鏡、ﾀｵﾙ掛け（下地共）、はめ込型洗面器用ｶｳﾝﾀｰ			●		●	図示による
実験台(陶器製流し、化学水栓、ガス栓、コンセント共付属品を含む)					●	
実験台への配管及び配管接続			●			
ボイラーの煙突、エレベーター乗り場、三方枠						鋼板製三方枠は昇降機設備
身障者用手すり（便所、浴室等）			●		●	図示による
機器の基礎	屋内設備		●			
	屋上設備（架台、アンカーボルトを除く）				●	
	屋外設備		●			
	架台、アンカーボルト		●			
	特記した基礎					
電気配管配線	機器付属の制御盤以降の配管配線（接地共）		●			
	機器付属の制御盤への電源供給配管配線		●			
	制御盤と動力盤間の電源供給及び操作回路の渡り配管配線			●		
	機器と付属操作スイッチとの渡り配管配線			●		
	防火戸、防煙ダンパ用制御盤の一次側配管配線			●		
	小便器用節水装置の制御盤以降の配管配線			●		
	衛生器具用凍結予防装置の制御盤への電源供給及び盤以降の配管配線		●			

（注）　鉄骨部分のスリーブ・補強は建築工事

株式会社　釣谷建築事務所	1級建築士　第１０８６８３号　松　井　邦　義	設備設計一級建築士　第１８５０号　浦崎寿輝 設備関係規定に適合することを確認した				製作年月日 13.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校給排水設備工事	図面番号 MW-05	図面名称 工事仕様書（機械設備）　4	縮尺 NO SCALE

（別表－２）　配管（バンド）塗装色標準

色バンド（機械室等で２本以上の配管が並ぶ所）			室内露出配管塗装色
配　管　区　分	マンセル記号	日本塗料工業会	
給水管	5BG9/2	R9-631	原則として壁面に合わす
排水管	N9	R1-1031	〃
給湯管	7.5R8.5/4	R6-148	〃
ガス管	2.5Y8/12	R35-308	〃
消火栓管	7.5R4/15	R38-163	〃
ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ配管	10R5.5/14.5	R38-134	〃
連結送水管	7.5R4/15	R38-163	〃
二酸化炭素配管	7.5R4/15	R38-163	〃
泡消火管	7.5R4/15	R38-163	〃
冷温水管	2.5P5/5	R19-937	〃
温水管	5R7/7	R29-151	〃
冷却水管	5B5/6	R13-741	〃
冷水管	10B6/7	R19-737	〃
ドレン管	5PB4/6.5	R23-806	〃
油配管	7.5YR5/6	R21-214	〃
蒸気管	7.5R3/6	R27-143	7.5R3/6(R27-143)

（別表－３）電子納品仕様書

1. 電子納品とは、出来形管理資料や工事写真等の工事完成図書を電子データで納品するものである。
ここでいう電子データとは、下表に示す各種電子納品要領(案)等で定めるフォーマットに基づいて作成されたものを指す。

名　　称	摘　要
建築CAD図面作成要領（案）	平成14年11月
営繕工事電子納品要領（案）	平成14年11月
工事写真の撮り方（改訂第二版）ー建築設備編ー	
官庁営繕事業に係る電子納品運用ガイドライン（案）	平成14年11月

基準・要領類のダウンロード ： http://www.mlit.go.jp/gobuild/kijun/cals/cals.htm

2. 工事関係書類の最終成果品を、従来の紙での納品と別にCD-Rで1部納品する。なお、工事写真については、カラープリンタで出力したものでよい。

3. 工事着手時には、事前協議チェックシートを用いて事前協議を行うものとする。工事関係書類の内、電子データで提出するものは、事前協議にて決定する。

4. 発注者が行うCALS/EC電子納品に関する調査について協力を行うものとする。

5. 工事完成図書の提出の際は、以下の項目を確認するものとする。
1) 電子納品チェックシステムによるチェックを行い、エラーがないことを確認すること。
入手先：http://www.mlit.go.jp/gobuild/kijun/cals/supportsys.htm
2) 最新のウイルスチェックソフトで、提出物にウイルスが混入していないことを確認すること。
3) 電子納品の媒体はCD-Rを利用することとする。

設備機材等指定表（機械設備）

ＪＩＳ品目

品　目	機　材　名	適　用　範　囲	記　事
管及び継手	鋼管		ＪＩＳ　Ｇ　３４５２ （配管用炭素鋼管）
	スケジュール鋼管		ＪＩＳ　Ｇ　３４５４ （圧力配管用炭素鋼鋼管）
	ステンレス鋼管		ＪＩＳ　Ｇ　３４４８ （一般配管用ステンレス鋼管）
	銅管		ＪＩＳ　Ｈ　３３００ （銅及び銅合金継目無管）
	ビニル管		ＪＩＳ　Ｋ　６７４１ （硬質ポリ塩化ビニル管）
			ＪＩＳ　Ｋ　６７４２ （水道用硬質ポリ塩化ビニル管）
	ポリエチレン管		ＪＩＳ　Ｋ　６７６２ （水道用ポリエチレン二層管）
	コンクリート管		ＪＩＳ　Ａ　５３７２ （遠心力鉄筋コンクリート管）
	鋼管及び外面被覆鋼管継手		ＪＩＳ　Ｂ　２３０１ （ねじ込み式可鍛鋳鉄製管継手）
			ＪＩＳ　Ｂ　２３０２ （ねじ込み式鋼管製管継手）
	鋼管継手		ＪＩＳ　Ｂ　２３０３ （ねじ込み式排水管継手）
	ビニル管継手		ＪＩＳ　Ｋ　６７３９ （排水用硬質ポリ塩化ビニル管継手）
			ＪＩＳ　Ｋ　６７４３ （水道用硬質ポリ塩化ビニル管継手）
弁	青銅弁		ＪＩＳ　Ｂ　２０１１ （青銅弁）
	鋳鉄弁		ＪＩＳ　Ｂ　２０３１ （ねずみ鋳鉄弁）
			ＪＩＳ　Ｂ　２０５１ （可鍛鋳鉄１０ｋねじ込み形弁）
			ＪＩＳ　Ｂ　２０６２ （水道用仕切弁）
	鋳鋼弁		ＪＩＳ　Ｂ　２０７１ （鋼製弁）
保温材	ロックウール保温材		ＪＩＳ　Ａ　９５０４ （人造鉱物繊維保温材）
	グラスウール保温材		
	ポリスチレンフォーム 保温材		ＪＩＳ　Ａ　９５１１ （発泡プラスチック保温材）
衛生陶器 及び水栓	衛生陶器		ＪＩＳ　Ａ　５２０７ （衛生陶器）
	水栓		ＪＩＳ　Ｂ　２０６１ （給水栓）
放熱器付属品	放熱器トラップ		ＪＩＳ　Ｂ　８４０２ （暖房用放熱器トラップ）
接合材	溶接棒		ＪＩＳ　Ｚ　３２１１ （軟鋼用被覆アーク溶接棒）
			ＪＩＳ　Ｚ　３３２１ （溶接用ｽﾃﾝﾚｽ鋼溶加棒及びソリッドワイヤ）

水マーク表示品目

品　目	機　材　名	適　用　範　囲	記　事
管及び継手	塩ビライニング鋼管	ＳＧＰ－ＶＡ （一般配管用）	ＪＷＷＡ　Ｋ　１１６ （水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管）
		ＳＧＰ－ＶＤ （地中配管用）	
	ポリ粉体鋼管	ＳＧＰ－ＰＢ （一般配管用）	ＪＷＷＡ　Ｋ　１３２ （水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管）
		ＳＧＰ－ＰＤ （地中配管用）	
	ビニル管		ＪＷＷＡ　Ｋ　１２９ （水道用ゴム輪形耐衝撃性硬質塩化ビニル管）
	ビニル管継手		ＪＷＷＡ　Ｋ　１３０ （水道用ゴム輪形耐衝撃性硬質塩化ビニル管継手）
	鋳鉄管		ＪＷＷＡ　Ｇ　１１３ （水道用ダクタイル鋳鉄管） ＪＷＷＡ　Ｇ　１１４ （水道用ダクタイル鋳鉄異形管）

認定品目

品　目	機　材　名	適　用　範　囲	記　事
保温材	ポリスチレンフォーム 保温材	保温板及び筒以外の 成形品	ＪＩＳマーク表示認可工場で製造されたもの
ポンプ	消火ポンプユニット		(財)日本消防設備安全センターの認定証票が貼付されたもの
ガス湯沸器	貯湯湯沸器		(財)日本ガス機器調査協会の合格証票が貼付されたもの
	瞬間湯沸器		
排煙機	排煙機		(財)日本建築センターの性能評定マークが貼付されたもの
ガス漏れ 警報装置類	ガス漏れ警報器		(財)日本ガス機器調査協会の合格証票又は高圧ガス保安協会の検定合格証票が貼付されたもの
	ガス漏れ警報装置	中継器及び受信機	日本消防検定協会の検定合格証票が貼付されたもの
	ガス遮断装置		(財)日本ガス機器検査協会の合格証票又は高圧ガス保安協会及び(財)日本エルピーガス機器検査協会の検査合格証票が貼付されたもの
ダクト 付属品	防火ダンパー		日本防排煙工業会の適合証票が貼付されたもの
	防火防煙ダンパー		
阻集機	グリース阻集器	工場製作品 （１０００ﾘｯﾄﾙ以下）	日本阻集器工業会グリース阻集器認定委員会の認定証票が貼付されたもの

評価名簿

品　目	記　事
弁及び継手、ボイラー、温水発生機、冷凍機、冷却塔、 空気調和機、空気清浄装置、全熱交換器、送風機類、ポンプ類、 ダクト付属品、自動制御、衛生器具ユニット、タンク、消火装置、 厨房機器、鋳鉄製ふた　　等	国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「建築材料・設備機材等品質性能評価事業 設備機材等評価名簿 （最新年版）」による

株式会社　釣谷建築事務所	1級建築士　第１０８６８３号　松　井　邦　義	設備設計一級建築士　第１８５０号　清崎寿輝 設備関係規定に適合することを確認した				製作年月日 13.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校給排水設備工事	図面番号 MW-06	図面名称 機械機材等指定表（機械設備）	縮尺 NO SCALE

衛 生 機 器 表

■ 槽 類

記号	系統・用途	型式	数	材質	構造	有効容量 lit	外形寸法 W mm	外形寸法 D mm	外形寸法 H mm	耐震仕様 G	基礎(建築工事) mm	付属品 マンホール	付属品 クラップ	付属品 電極	付属品 ボールタップ	備考	参考品番
THW-1	高置水槽	パネルタンク	1	FRP	複合	6,400	2,000	2,000	2,000	1.5	500	600φ	内・外	LF4	40A	組立金具・架台は溶融亜鉛メッキとし、ボルト・ナットはSUS製とする。	—

■ ポンプ類

記号	系統・用途	型式	数	口径 φ-mm	流量 lit/min	揚程 m	電動機 kw	電源 φ	電源 v	極数 P	防振架台 —	基礎(建築工事) mm	備考	参考品番(川本製作所)
PWU-1	3階・屋上加圧給水	受水槽付 推定末端圧一定給水ユニット	1	40	120	30	0.75×2	3	200	2	—	—	自動交互並列運転　　FRP製受水槽(うす形) 2,000lit　　給水口50Aに変更・揚水ポンプ用バズ∮50A追加	KF2T-32P0.75
PW-1	高置水槽揚水	SUS製多段タービン	2	40	150	30	1.5	3	200	2	ゴム	—	自動交互運転	KR5-406-C1.5
PFU-1	消火栓	ユニット型	1	50	300	63	5.5	3	200	2	—	200	標準付属品一式(呼水槽、弁類、可とう継手、フート弁、吸込みユニット等)、制御盤(消火ポンプ移報器スペース付)　共	KTY5O6A4M5.5
PFU-2	消火ポンプ補助加圧	〃	1	15	21	100	1.5	3	200	4	—	200		DPK2-15-10K
PD-1	ピット排水	強化樹脂製 (雑排水用)	1	40	100	5	0.25	1	100	2	—	—		WUP3-406-0.25S
PD-2	WC棟	汚物中継槽ユニット	1	50	200	6	0.75×2	3	200	2	—	—	中継槽容量　500lit	WU03-506-0.75LN

■ 電気温水器

記号	系統・用途	型式	数	貯湯量 lit	電源 φ	電源 v	消費電力 kw	備考	参考品番(TOTO)
WHE-3	職員LWC・GWC室	壁掛型	2	3	1	100	0.6	ｱﾝｸﾞﾙ形止水栓(壁給水用)付	REWF03A1SM
WHE-12	職員LWC・GWC更衣室 車庫棟 休憩室	据え置き型 (適温出湯ﾀｲﾌﾟ)	3	12	1	100	1.1	〃	REWS06A1DKM1
WHE-25	職員室(給湯室)	据え置き型	1	25	1	200	2.0	〃	REKS25C2DNK1

■ ガス給湯機

記号	系統・用途	型式	数	呼称能力 号数	給湯能力 kw	燃料 種類	電源 φ	電源 v	消費電力 w	トーター作動時 w	外形寸法 W mm	外形寸法 D mm	外形寸法 H mm	備考	参考品番(ノーリツ)
WHG-16	保健室	屋内壁掛型 (強制給排気形)	1	16	34.9	LPG	1	100	53	141	350	200	600	配管ｶﾊﾞｰ450H,連結ｺｰﾄﾞZAｼｰﾙﾄﾞ2A,φ110給排気ﾄｯﾌﾟ(FF-110-200),φ110直管900Lx7本,φ110-90° ｴﾙﾎﾞx1ヶ付	GQ-1620WZ-FFA-2
WHG-32	家庭科室	〃	2	32	58.7	LPG	1	100	120	135	464	240	615	配管ｶﾊﾞｰ450H,連結ｺｰﾄﾞZAｼｰﾙﾄﾞ2A,FF-100ﾄｯﾌﾟ,警報端子SET-1付	GQ-3210WZ-FF-2
WHG-50	調理室・下処理室等	屋外壁掛型 (即出湯ﾀｲﾌﾟ)	2	50	91.9	LPG	1	100	100	359	480	360	800	配管ｶﾊﾞｰ450H,据置台825H,連結ｺｰﾄﾞZAｼｰﾙﾄﾞ2A,警報端子SET-1,過逃がし弁,膨張ﾀﾝｸ(ﾀﾞｲﾔﾄﾛｰﾙ 537A),ｴｱｰｱｳﾄ,ｴｱｰﾍﾞﾝﾄﾞ付	GQ-5011WZQ-2

■ ﾌﾟﾛﾊﾟﾝｶﾞｽ用ﾊﾞﾙｸ

記号	系統・用途	型式	数	容量 kg	ｶﾞｽ発生能力 kg/h	搭載蒸発器	電源 φ	電源 v	消費電力 w	熱源	ｶﾞｽ出口圧力	外形寸法 W mm	外形寸法 D mm	外形寸法 H mm	基礎寸法 W mm	基礎寸法 D mm	基礎寸法 H mm	備考	参考品番
GB-1	調理室・家庭室・理科室 等	保温機能付 竪型ﾊﾞﾙｸ貯槽ﾕﾆｯﾄ	1	980	30	消費型蒸発器 (気液切替式)	1	100	3	ｶﾞｽ給湯機 による循環温水	0.06～0.08MPa	1375	1785	2335	2500	2500	300	(温水式ﾍﾞｰﾊﾟｰﾗｲｻﾞｰ)給湯機(GH1210WD-VR)・2段2次調整器・ﾌﾗﾝｼﾞﾊﾞﾙﾌﾞ・ﾎﾞｰﾙﾊﾞﾙﾌﾞ 10Kpaｶﾞｰｼﾞｾｯﾄ・給湯機用ｽﾀﾝﾄﾞ架台・電気制御盤・ｶﾞｽﾒｰﾀｰ30m3/h ﾊﾞﾙｸ用ﾌｪﾝｽ(LZAM-980　竪型)・ﾊﾞﾙｸ用警報器(XH-611EB)・警戒標識(架台共)	—

■ グリーストラップ

記号	系統・用途	型式	数	容量 lit	槽内寸法 L mm	槽内寸法 D mm	槽内寸法 H mm	かさ上げ寸法 mm	蓋 —	備考	参考品番(K-33)
GT-1	調理室・洗浄室	SUS製 ｽﾗﾌﾞ用下げﾊﾞｲﾌﾟ式	1	200	1100	550	815	—	鋼板製溶融亜鉛メッキ(T-2)	外部工事１式	KS3-200PS
GT-2	家庭調理室	FRP製 土間埋込ﾊﾞｲﾌﾟ式	1	80	710	510	650	400	〃	〃	HGR-80P

■ ろ 過 装 置

記号	系統・用途	型式	数	処理能力 m³/h	ﾀﾝｸ材質 —	ろ過ﾀﾝｸ外寸 胴径 φ-mm	ろ過ﾀﾝｸ外寸 胴長 H-mm	ろ過ポンプ 口径 φ-mm	ろ過ポンプ 流量 lit/m	ろ過ポンプ 揚程 kpa	ろ過ポンプ 電動機 kw	ろ過ポンプ 電源 φ	ろ過ポンプ 電源 v	基礎 mm	備考	参考品番(東洋濾水機)
WF-1	プール循環	全自動ユニット型 (砂ろ過式)	1	70	SS400	1300	2000	125 ×100	1167	180	7.5	3	200	150	自動3方切換弁×2・ﾍｱｰｷｬｯﾁｬｰ・塩素供給装置・制御盤付	P-70

■ 水処理装置

記号	系統・用途	型式	数	吐出量 lit/min	吐出圧力 Mpa	電源 ●	電源 v	消費電力 w	容量 lit	寸法 W mm	寸法 L mm	寸法 H mm	備考	参考品番
CL-1	塩素滅菌	—	1	0.3	1.0	1	200	15	100	500	500	785	ﾚﾍﾞﾙｹﾞｰｼﾞ・ﾄﾞﾚﾝﾛ(ﾌﾗｸﾞ付)	PTU-100-PZ-12

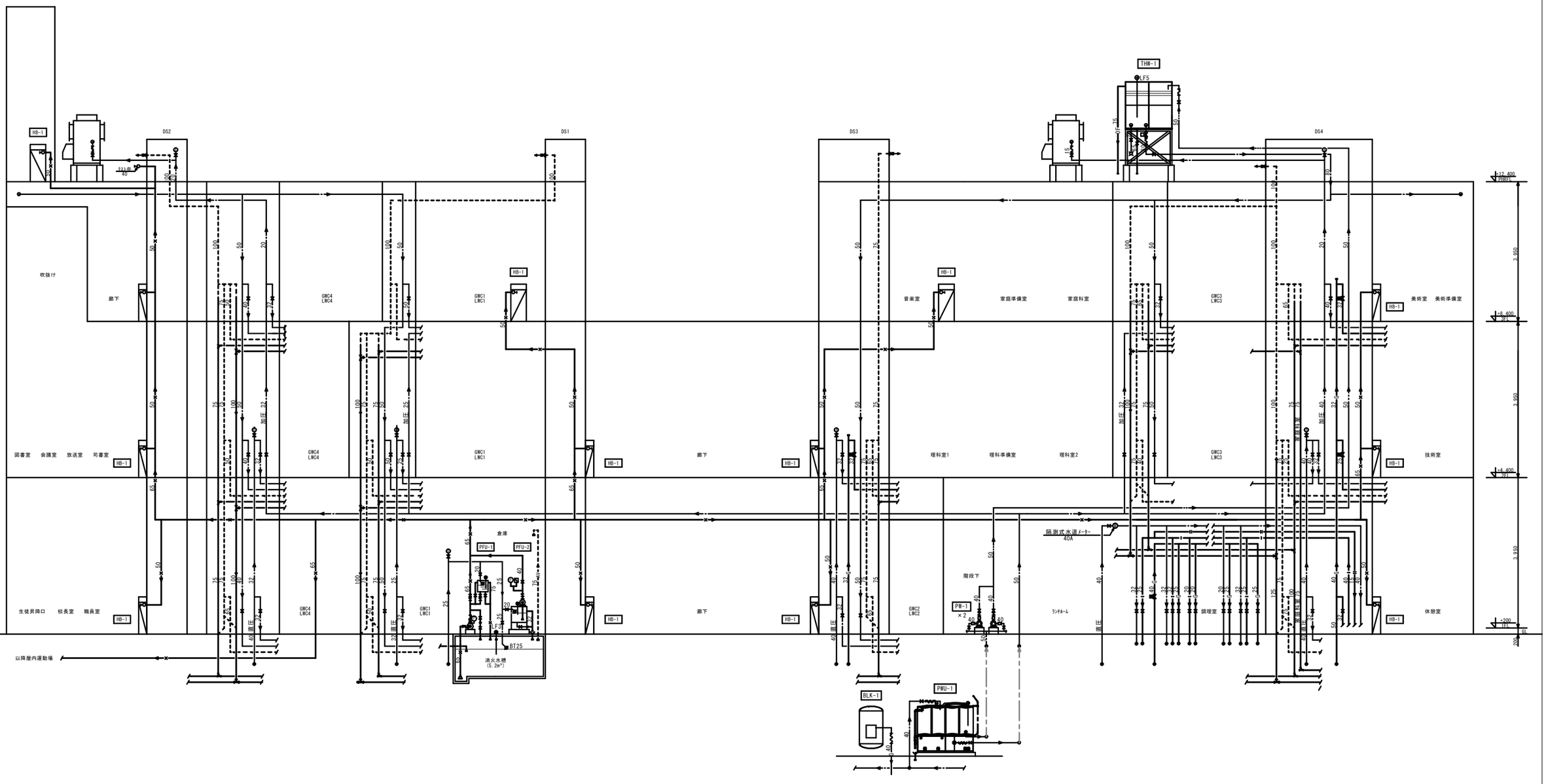
■ 消 火 器 具

記号	系統・用途	型式	数	消火弁 φ mm	外形寸法 W mm	外形寸法 D mm	外形寸法 H mm	ﾊﾞﾙﾒ φ mm	ﾎｰｽ φ×n	放水圧力 MPa	放水量 l/min	備考	参考品番
HB-1	屋内消火栓箱 (消火器ﾎﾞｯｸｽ併設型)	埋込型易操作性 1号消火栓	9	30	1050	200	1400	30	30×30	0.17	130	総合盤（公共建築設備仕様）　圧力損失値　0.15Mpa	—
HB-2	屋内消火栓箱	〃	6	30	750	200	1400	30	30×30	0.17	130	総合盤（公共建築設備仕様）　圧力損失値　0.15Mpa	—
HB-3	屋内消火栓箱ｶﾞｰﾄﾞ付 (消火器ﾎﾞｯｸｽ併設型)	〃	2	30	1050	200	1400	30	30×30	0.17	130	総合盤（公共建築設備仕様）　圧力損失値　0.15Mpa	—
消	消火器	ＡＢＣ・10型	58	加圧式								樹脂製消火器ｽﾀﾝﾄﾞｰ１１ヶ所（本工事），SUS製消火器ﾎﾞｯｸｽｰ２箇所（本工事-屋内運動場），消火器埋込みﾎﾞｯｸｽ（建築工事）	—
消10	消火器(外部)	ＡＢＣ・10型	2	加圧式								屋外用樹脂製消火器ﾎﾞｯｸｽ（給湯機用）	—
消20	消火器(外部)	ＡＢＣ・20型	2	加圧式								屋外用SUS製消火器ﾎﾞｯｸｽ共（ｶﾞｽﾊﾞﾙﾌﾞ・ｷｭｰﾋﾟｸﾙ用）	—

株式会社　釣谷建築事務所	1級建築士　第１０８６８３号　松井 邦義	設備設計一級建築士　第１８５０号　浦崎寿輝 設備関係規定に適合することを確認した				製作年月日 13.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校給排水設備工事	図面番号 MW-07	図面名称 給排水衛生設備　機器表	縮尺 A1：— A3：—

衛生器具表

| 器具名称 | 参考品番 | 付属品・その他 | 合計 | 屋内運動場 | | | | プール棟 | | | | 給食棟 | | | |

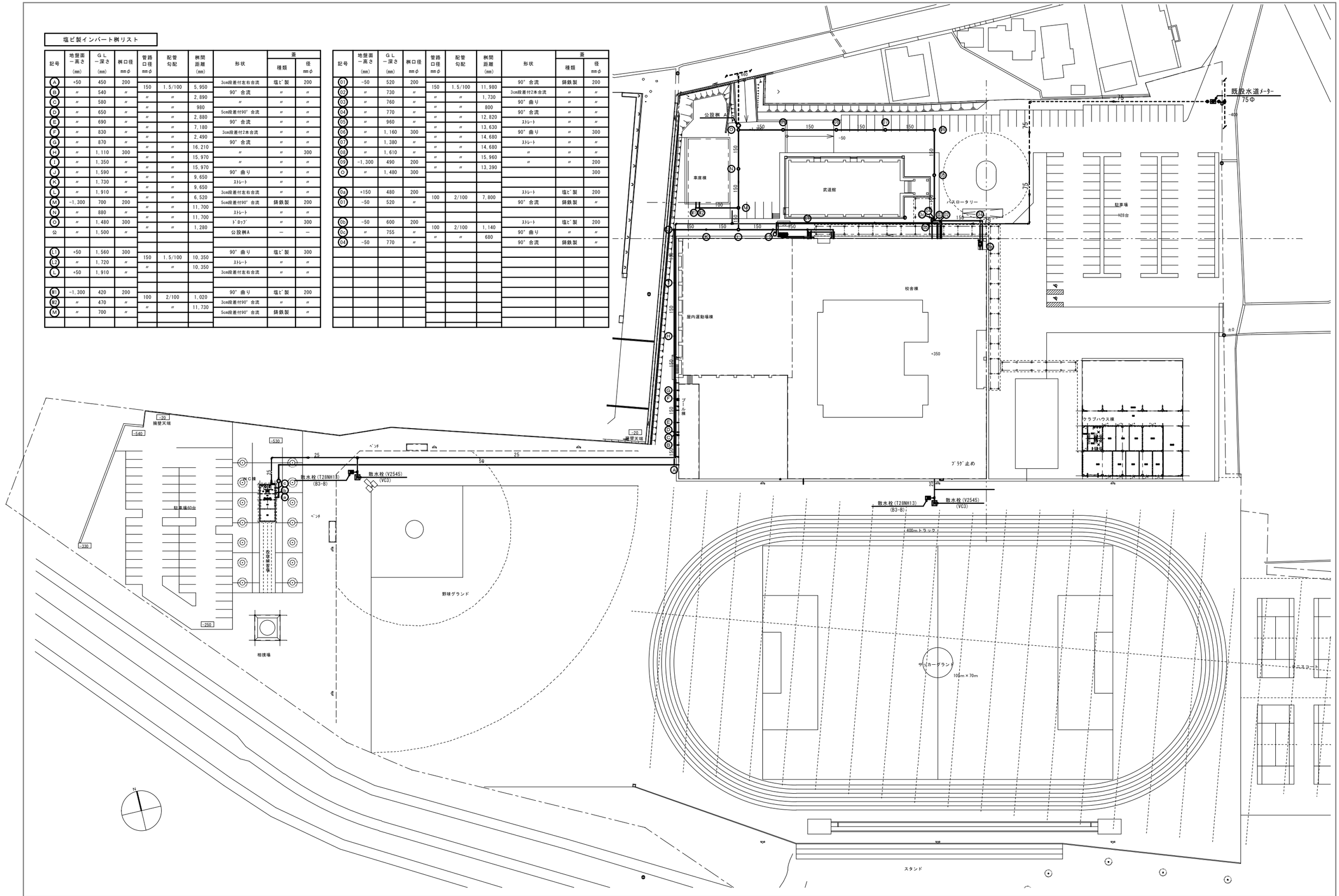


株式会社　釣谷建築事務所	1級建築士　第１０８６８３号　松井 邦義	設備設計一級建築士　第１８５０号　浦崎寿輝 設備関係規定に適合することを確認した				製作年月日 13.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校給排水設備工事	図面番号 MW-09	図面名称 給排水衛生設備　系統図	縮尺 A1:　－ A3:　－

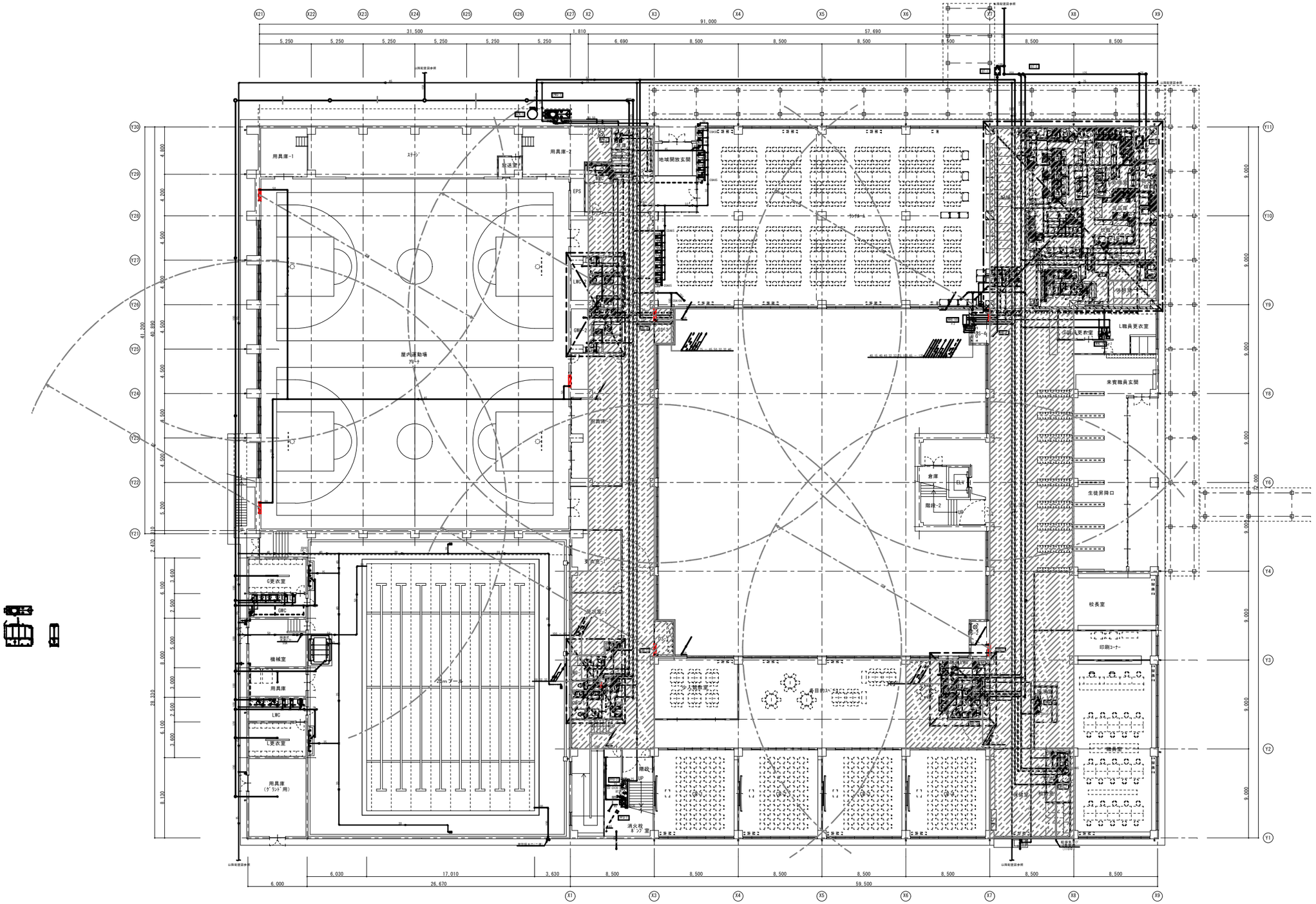
塩ビ製インバート桝リスト

記号	地盤面－高さ (mm)	GL－深さ (mm)	桝口径 mmφ	管路口径 mmφ	配管勾配	桝間距離 (mm)	形状	蓋 種類	蓋 径 mmφ
A	+50	450	200				3cm段差付左右合流	塩ビ製	200
B	〃	540	〃	150	1.5/100	5,950	90°合流	〃	〃
C	〃	580	〃	〃	〃	2,890	〃	〃	〃
D	〃	650	〃	〃	〃	980	5cm段差付90°合流	〃	〃
E	〃	690	〃	〃	〃	2,880	90°合流	〃	〃
F	〃	830	〃	〃	〃	7,180	3cm段差付2本合流	〃	〃
G	〃	870	〃	〃	〃	2,490	90°合流	〃	〃
H	〃	1,110	300	〃	〃	16,210	〃	〃	300
I	〃	1,350	〃	〃	〃	15,970	〃	〃	〃
J	〃	1,590	〃	〃	〃	15,970	90°曲り	〃	〃
K	〃	1,730	〃	〃	〃	9,650	ストレート	〃	〃
L	〃	1,910	〃	〃	〃	9,650	3cm段差付左右合流	〃	〃
M	-1,300	700	200	〃	〃	6,520	5cm段差付90°合流	鋳鉄製	200
N	〃	880	〃	〃	〃	11,700	ストレート	〃	〃
O	〃	1,480	300	〃	〃	11,700	ドロップ	〃	300
公	〃	1,500	〃	〃	〃	1,280	公設桝A	－	－
L1	+50	1,560	300				90°曲り	塩ビ製	300
L2	〃	1,720	〃	150	1.5/100	10,350	ストレート	〃	〃
L	+50	1,910	〃	〃	〃	10,350	3cm段差付左右合流	〃	〃
M1	-1,300	420	200				90°曲り	塩ビ製	200
M2	〃	470	〃	100	2/100	1,020	3cm段差付90°合流	〃	〃
M	〃	700	〃	〃	〃	11,730	5cm段差付90°合流	鋳鉄製	〃

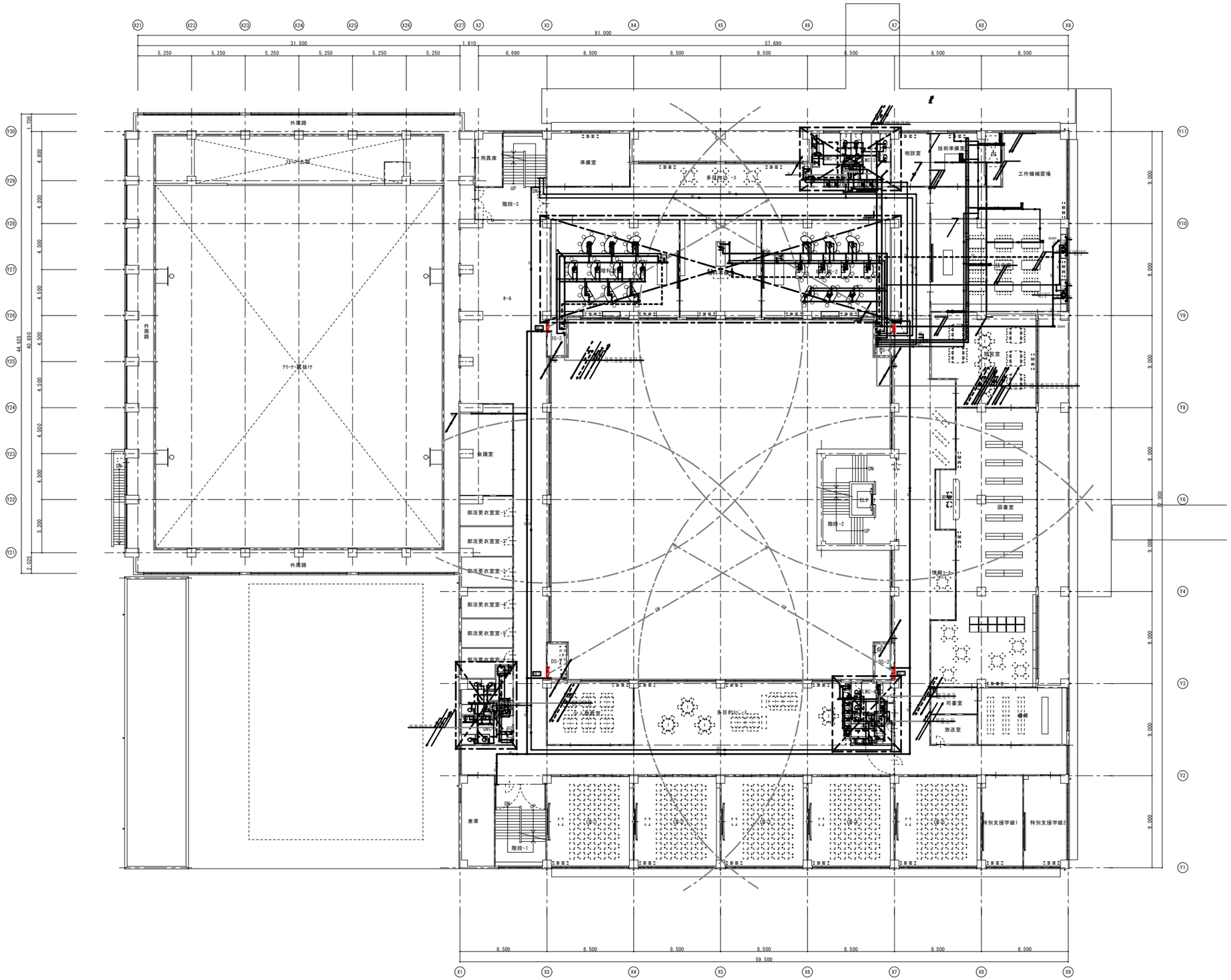
記号	地盤面－高さ (mm)	GL－深さ (mm)	桝口径 mmφ	管路口径 mmφ	配管勾配	桝間距離 (mm)	形状	蓋 種類	蓋 径 mmφ
01	-50	520	200						
02	〃	730	〃	150	1.5/100	11,980	90°合流	鋳鉄製	200
03	〃	760	〃	〃	〃	1,730	3cm段差付2本合流	〃	〃
04	〃	770	〃	〃	〃	800	90°曲り	〃	〃
05	〃	960	〃	〃	〃	12,820	90°合流	〃	〃
06	〃	1,160	300	〃	〃	13,630	ストレート	〃	〃
07	〃	1,380	〃	〃	〃	14,680	90°曲り	〃	300
08	〃	1,610	〃	〃	〃	14,680	ストレート	〃	〃
09	-1,300	490	200	〃	〃	15,960	〃	〃	〃
O	〃	1,480	300	〃	〃	13,390	〃	〃	200
									300
0a	+150	480	200				ストレート	塩ビ製	200
01	-50	520	〃	100	2/100	7,800	90°合流	鋳鉄製	〃
0b	-50	600	200				ストレート	塩ビ製	200
0c	〃	755	〃	100	2/100	1,140	90°曲り	〃	〃
04	-50	770	〃	〃	〃	680	90°合流	鋳鉄製	〃



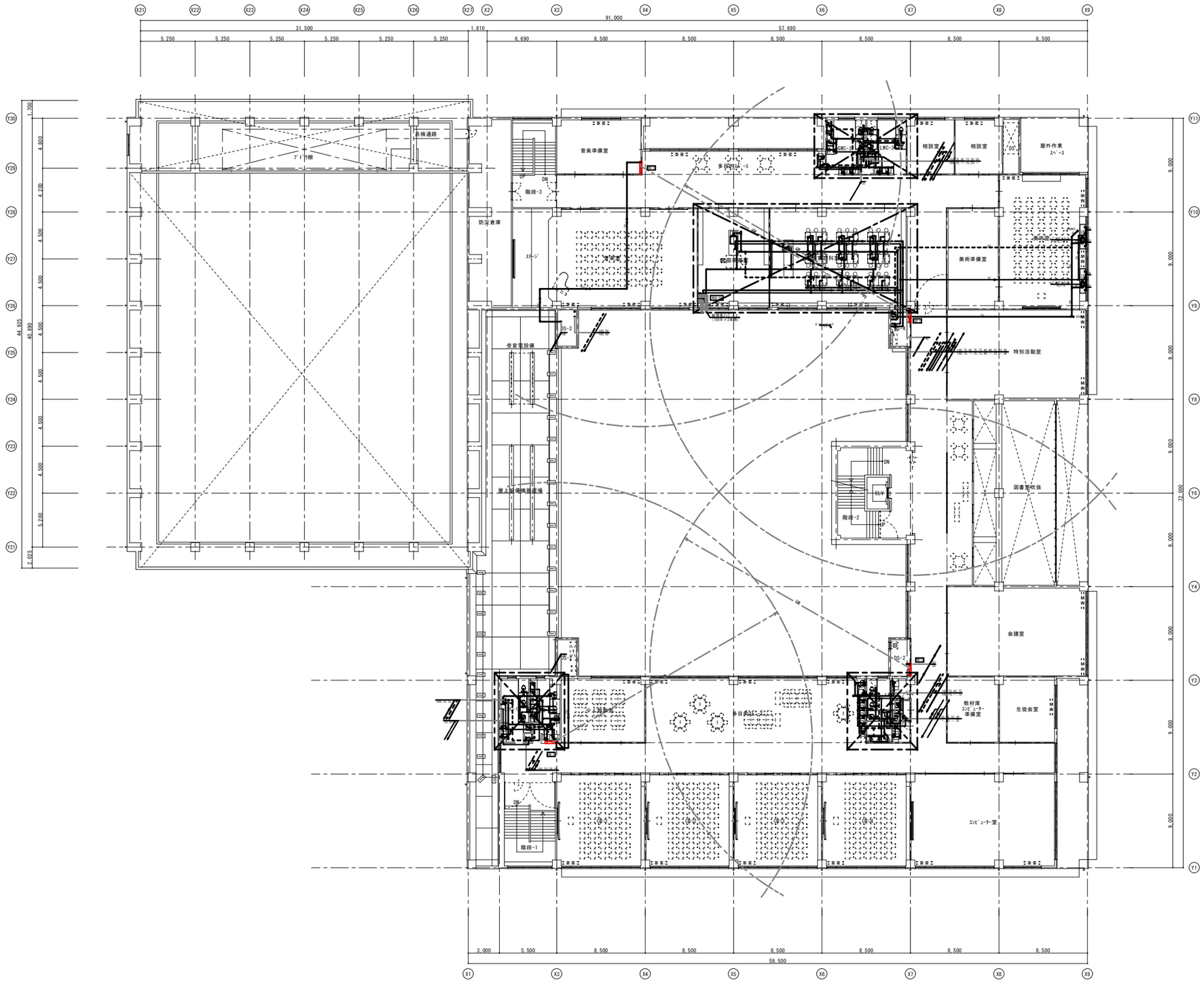
株式会社 釣谷建築事務所	1級建築士 第１０８６８３号 松井 邦義	設備設計一級建築士 第１８５０号 鴻崎寿輝 設備関係規定に適合することを確認した				製作年月日 13.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校給排水設備工事	図面番号 MW-10	図面名称 給排水衛生設備 配置図	縮尺 A1:1/500 A3:1/1000



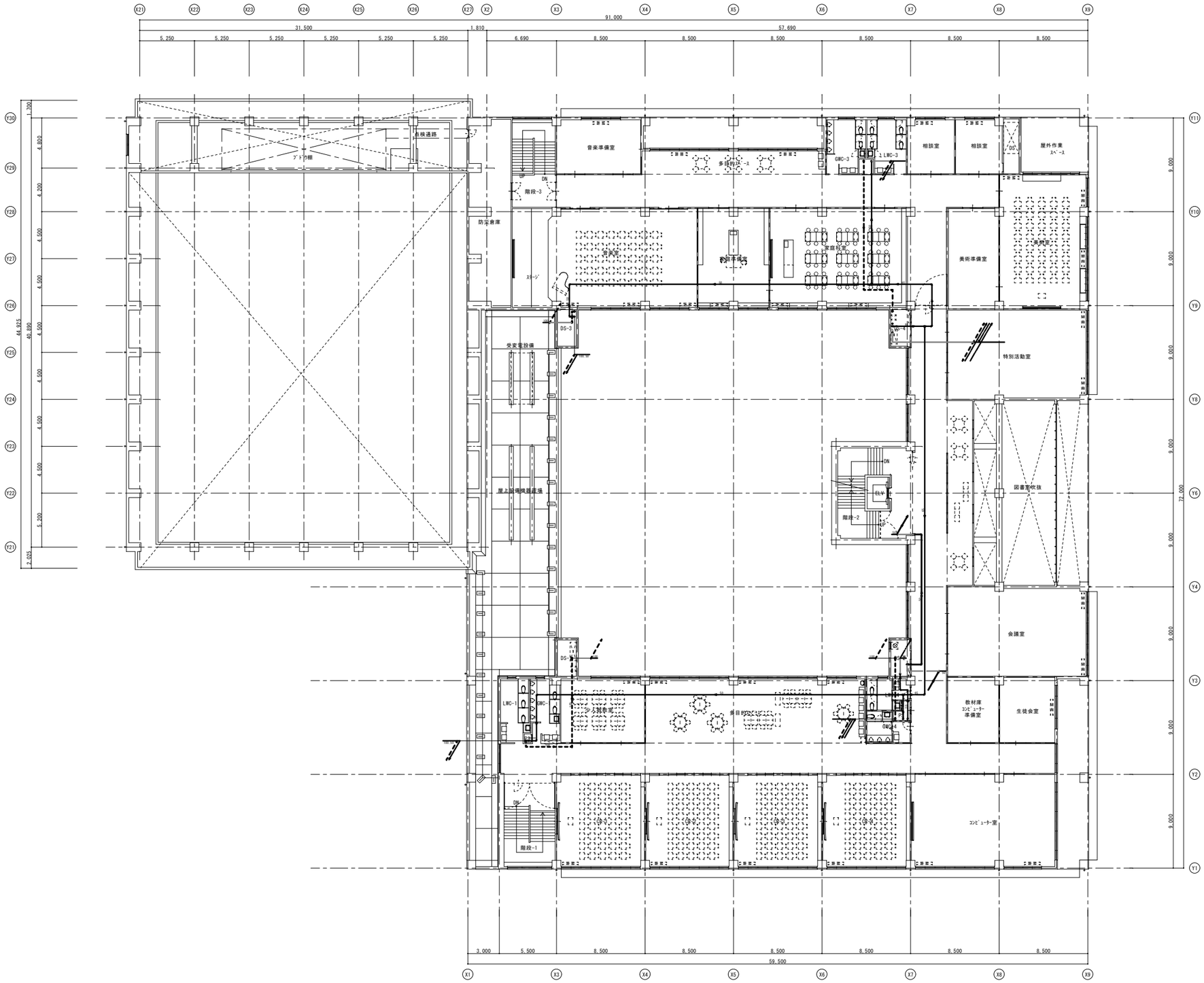
株式会社 釣谷建築事務所	1級建築士 第108683号 松井 邦義	設備設計一級建築士 第1850号 浦崎寿輝 設備関係規定に適合することを確認した				製作年月日 13.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校給排水設備工事	図面番号 MW-11	図面名称 給排水衛生設備 1階平面図	縮尺 A1:1/200 A3:1/400



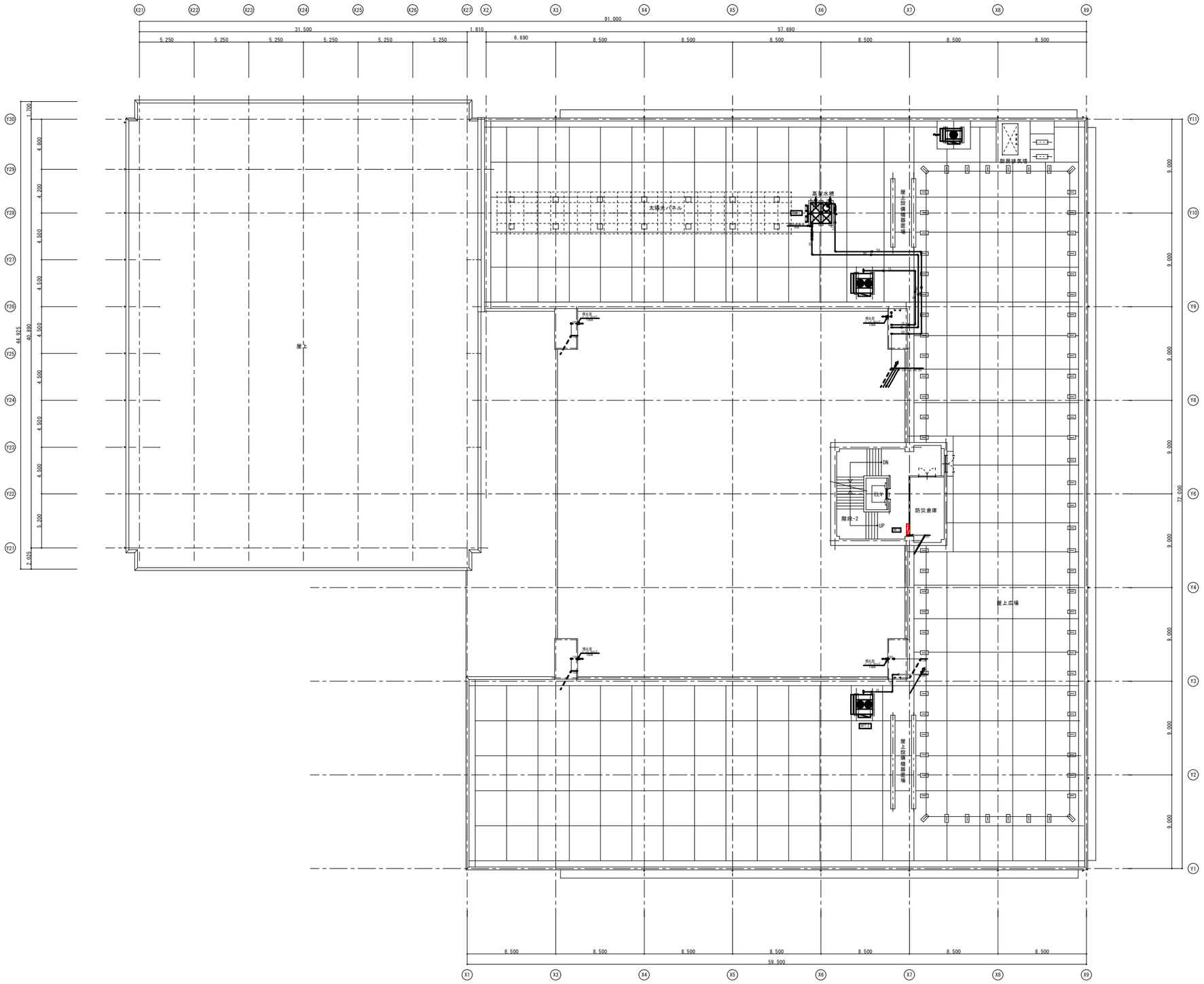
株式会社　釣谷建築事務所	１級建築士　第１０８６８３号　松井 邦義	設備設計一級建築士　第１８５０号　浦崎寿輝 設備関係規定に適合することを確認した				製作年月日 13.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校給排水設備工事	図面番号 MW-12	図面名称 給排水衛生設備　２階平面図	縮尺 A1:1/200 A3:1/400



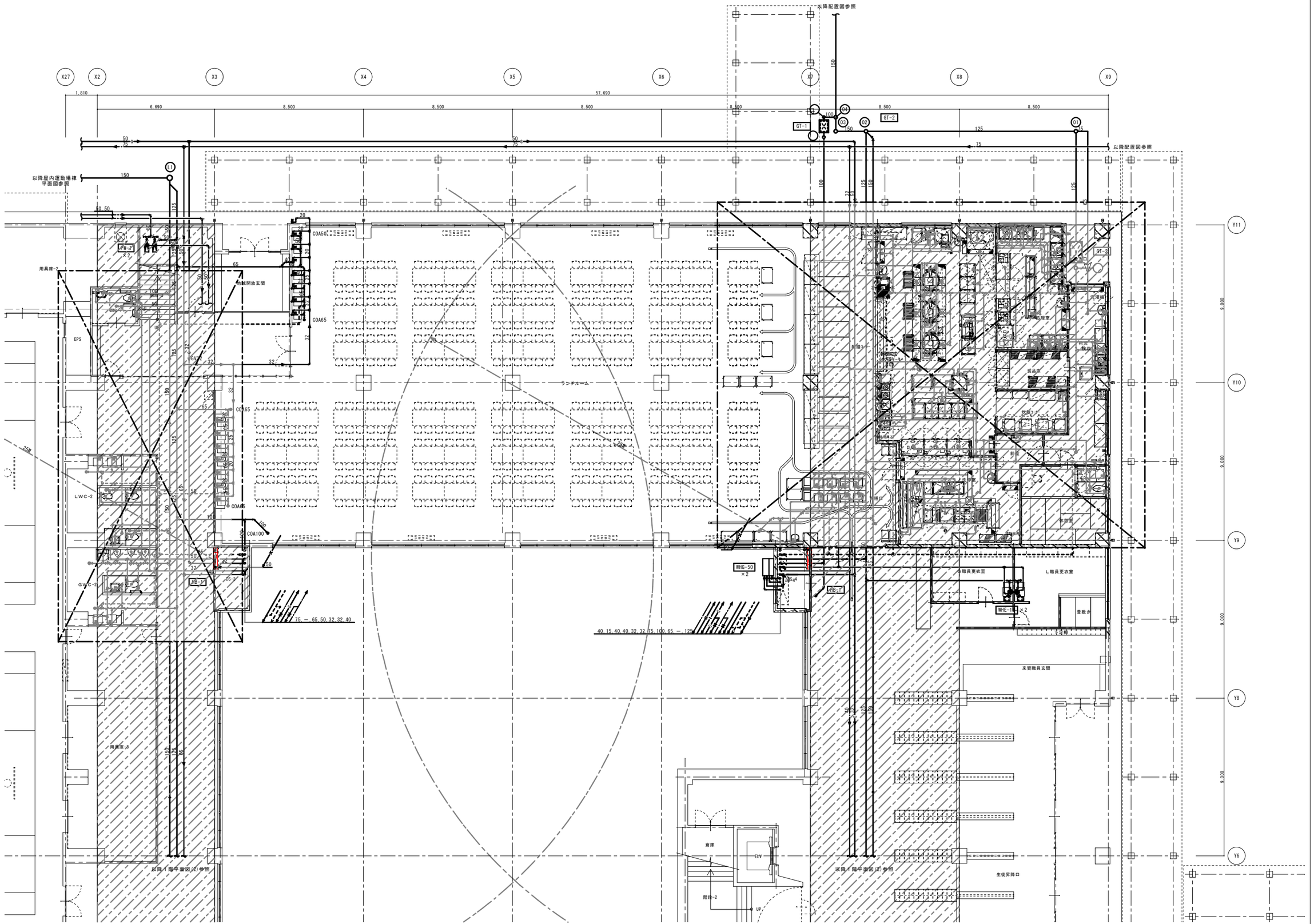
株式会社　釣谷建築事務所	１級建築士　第１０８６８３号　松井 邦義	設備設計一級建築士　第１８５０号　浦崎寿輝 設備関係規定に適合することを確認した				製作年月日 13.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校給排水設備工事	図面番号 MW-13	図面名称 給排水衛生設備　３階平面図	縮尺 A1:1/200 A3:1/400



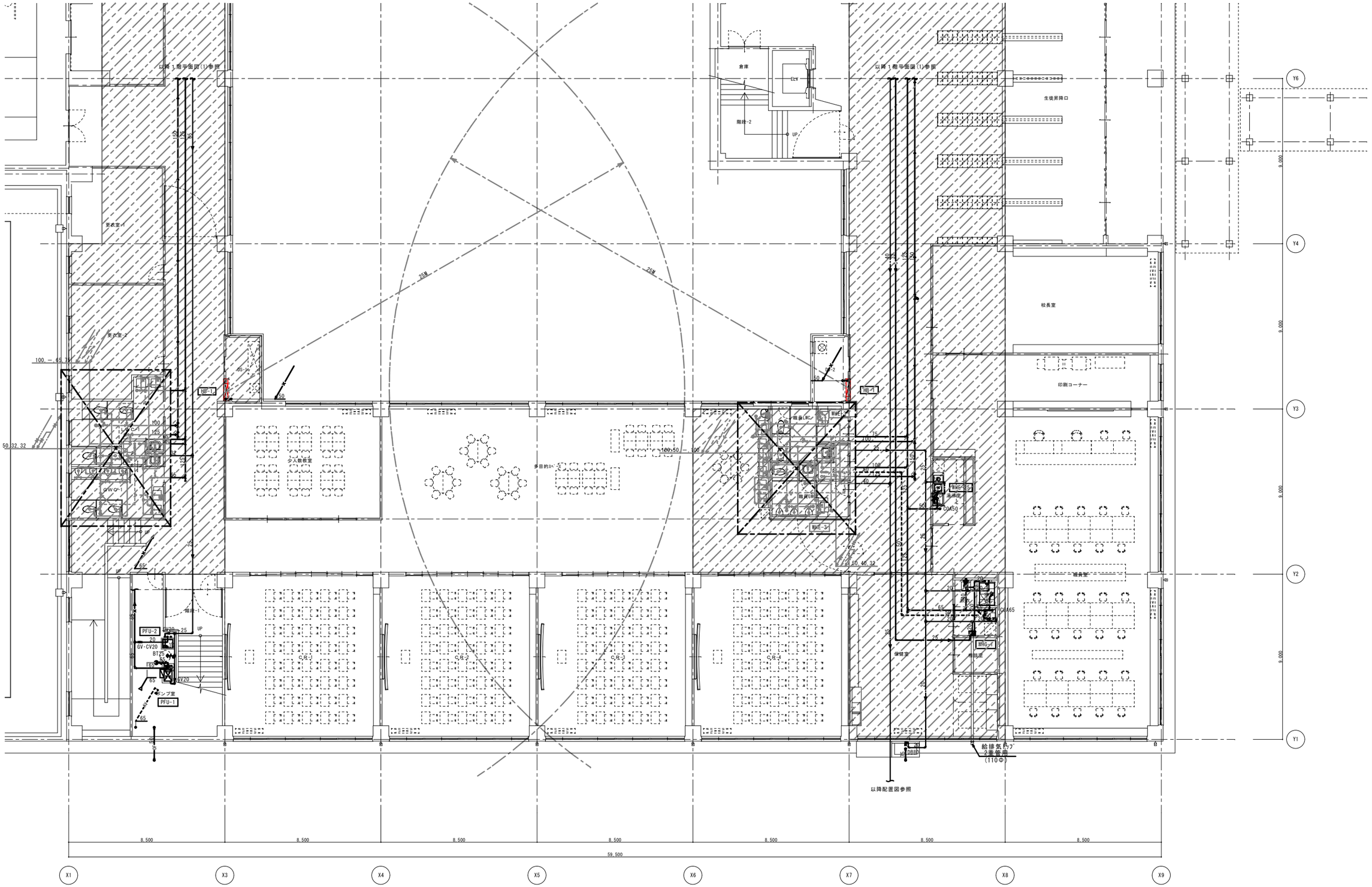
株式会社　釣谷建築事務所	１級建築士　第１０８６８３号　松井 邦義	設備設計一級建築士　第１８５０号　浦崎寿輝 設備関係規定に適合することを確認した				製作年月日 13.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校給排水設備工事	図面番号 MW-14	図面名称 給排水衛生設備　３階天井配管平面図	縮尺 A1:1/200 A3:1/400



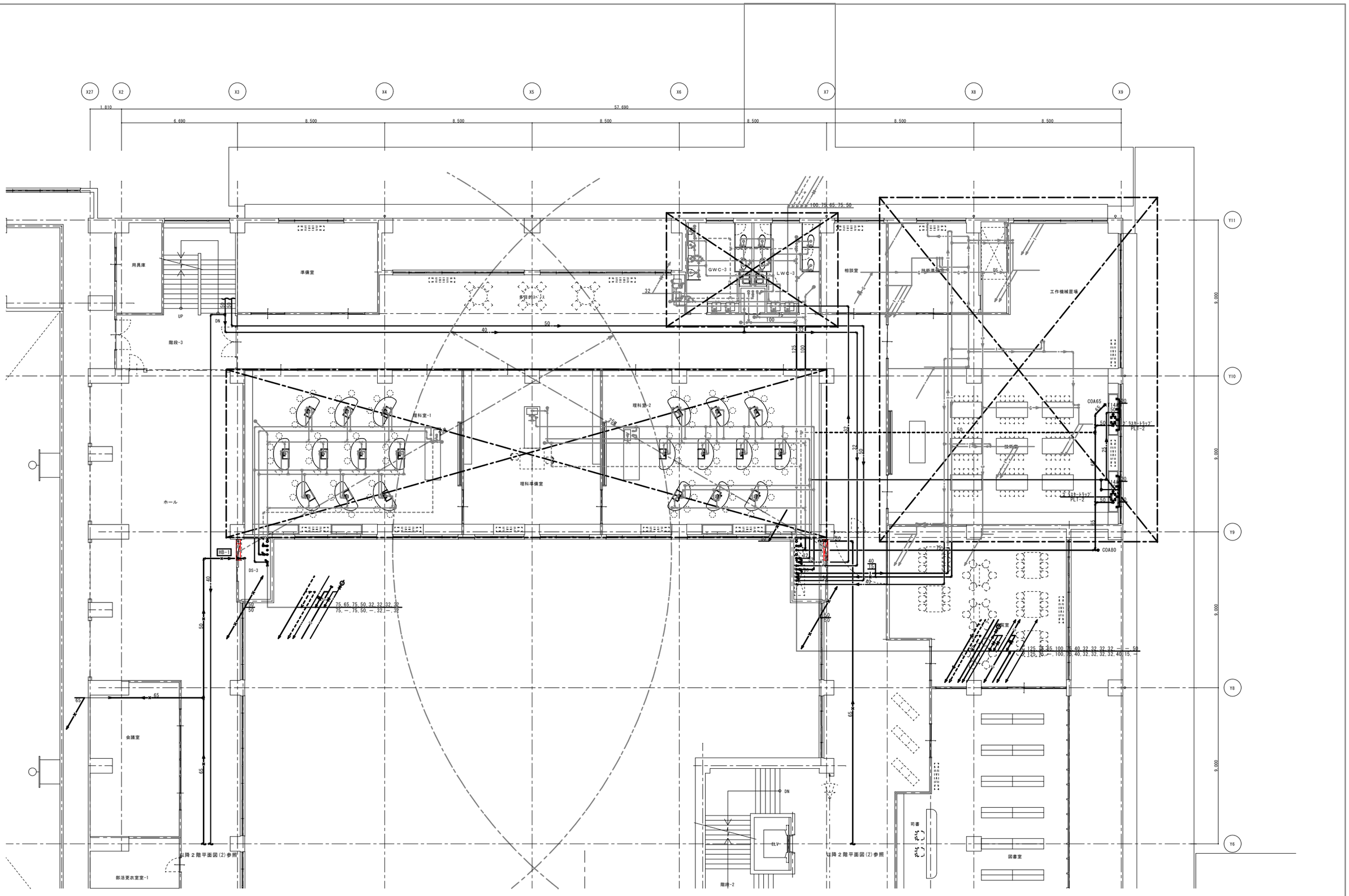
株式会社　釣谷建築事務所	１級建築士　第１０８６８３号　松井 邦義	設備設計一級建築士　第１８５０号　浦崎寿輝 設備関係規定に適合することを確認した				製作年月日 13.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校給排水設備工事	図面番号 MW-15	図面名称 給排水衛生設備　屋階平面図	縮尺 A1:1/200 A3:1/400



株式会社　釣谷建築事務所	1級建築士　第１０８６８３号　松井 邦義	設備設計一級建築士　第１８５０号　浦崎寿輝 設備関係規定に適合することを確認した				製作年月日 13.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校給排水設備工事	図面番号 MW-16	図面名称 給排水衛生設備　校舎棟　1階平面図(1) 縮尺 A1:1/100 A3:1/200



株式会社 釣谷建築事務所	1級建築士 第108683号 松井 邦義	設備設計一級建築士 第1850号 須崎寿輝 設備関係規定に適合することを確認した				制作年月日 13.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校給排水設備工事	図面番号 MW-17	図面名称 給排水衛生設備 校舎棟 1階平面図(2)	縮尺 A1:1/100 A3:1/200



株式会社　釣谷建築事務所	１級建築士　第１０８６８３号　松井 邦義	設備設計一級建築士　第１８５０号　浦崎寿輝 設備関係規定に適合することを確認した				製作年月日 13.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校給排水設備工事	図面番号 MW-18	図面名称 給排水衛生設備　校舎棟　２階平面図(1)	縮尺 A1:1/100 A3:1/200

以降２階平面図(1)参照

以降２階平面図(1)参照

部活更衣室室-1
部活更衣室室-2
部活更衣室室-3
部活更衣室室-4
部活更衣室室-5
部活更衣室室-6

LWC-1
GWC-1
LWC-4
GWC-4

DS-1
DS-2
HB-1

少人数教室
多目的ｽﾍﾟｰｽ

DN
UP
ELV
階段-2
階段-1

司書
図書室
情報
司書室
書庫
放送室
倉庫

CR-1
CR-2
CR-3
CR-4
CR-5

特別支援学級1
特別支援学級2

25M
25M

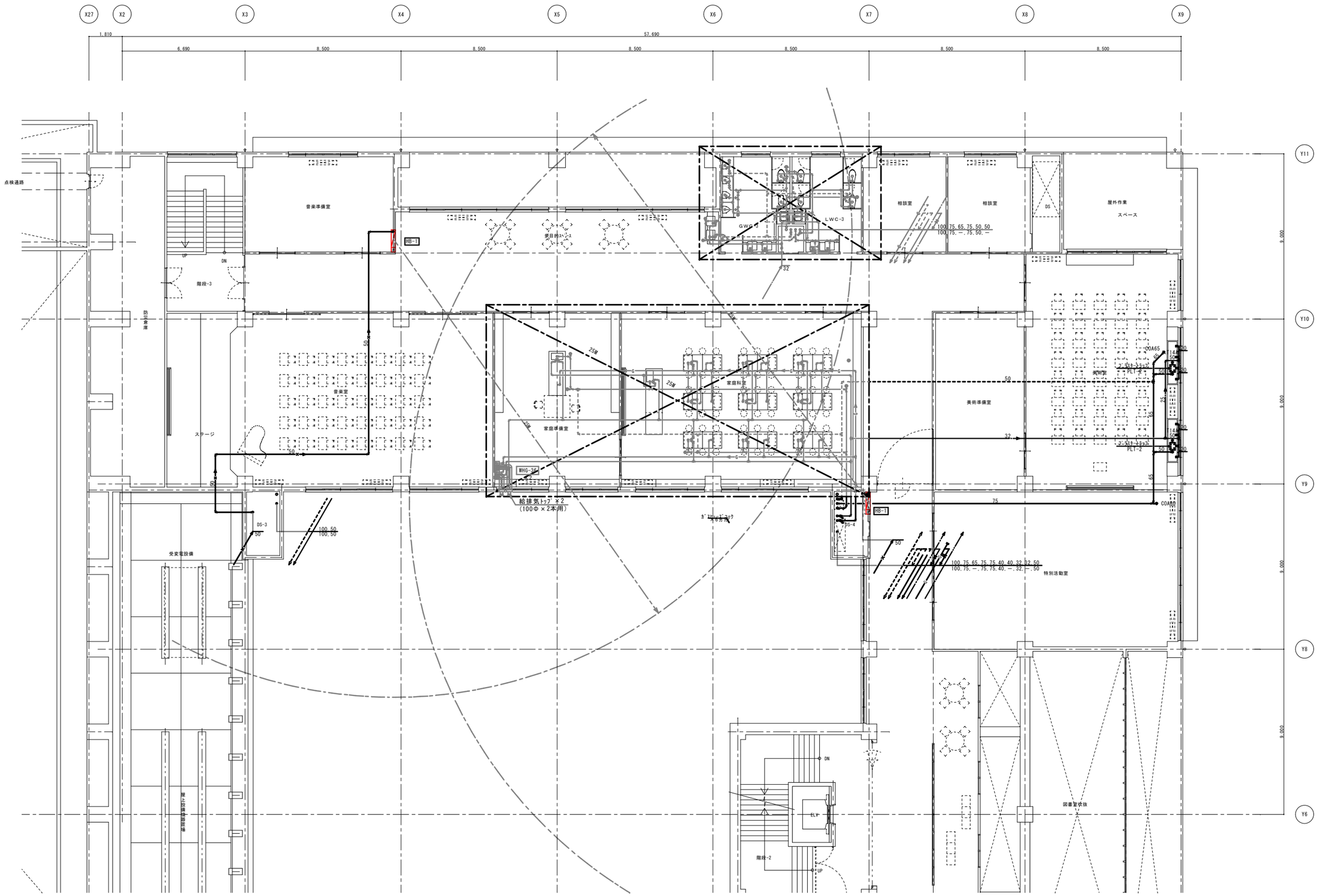
65
40
32
50
100 75 50 25
100 75 65 75
100 75 — 75
50 50 25 25 25
50 50 — 32
— 50 32 —

Y6
Y4
Y3
Y2
Y1
9,000
9,000
9,000

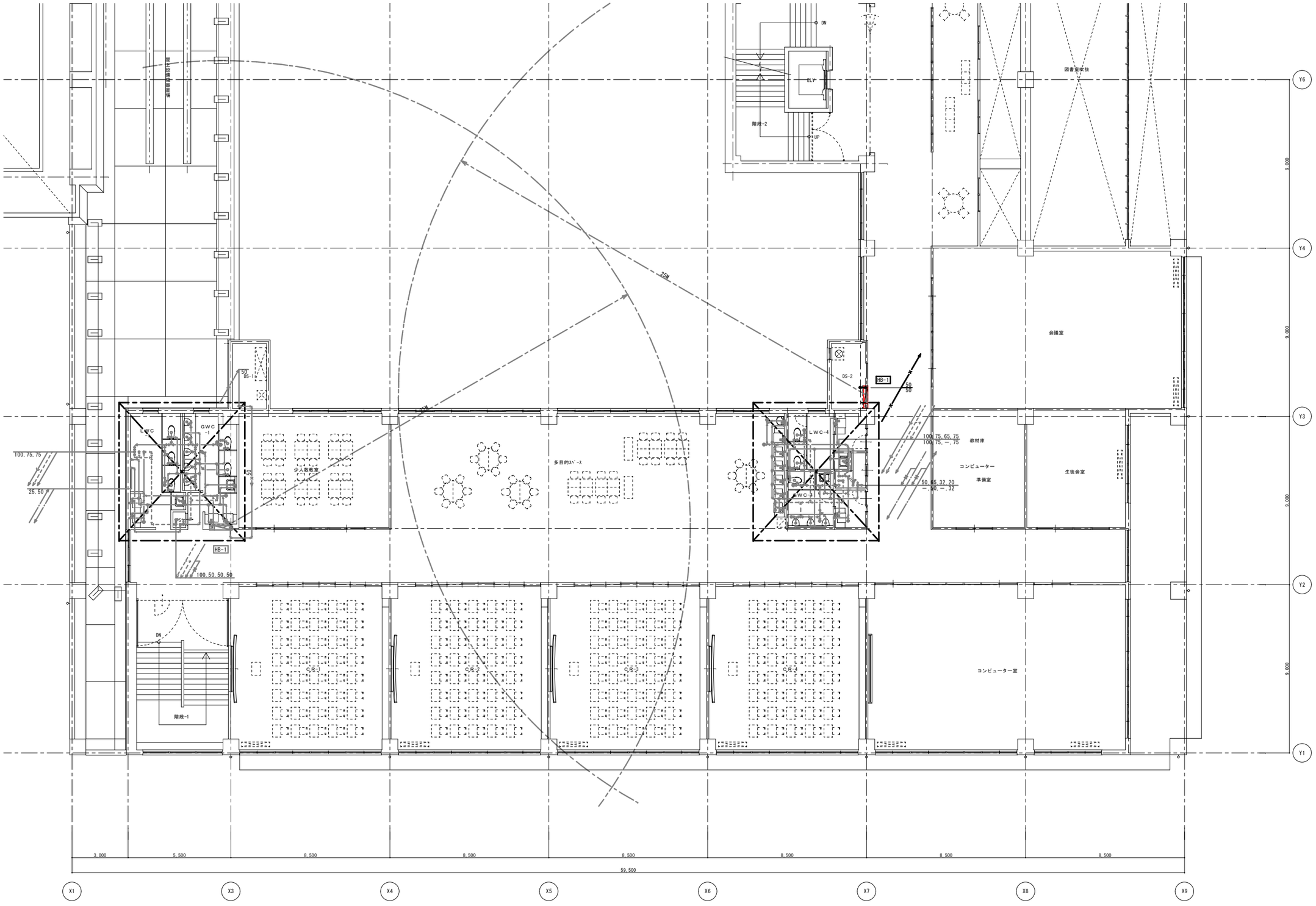
8,500 8,500 8,500 8,500 8,500 8,500 8,500 8,500
59,500

X1 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9

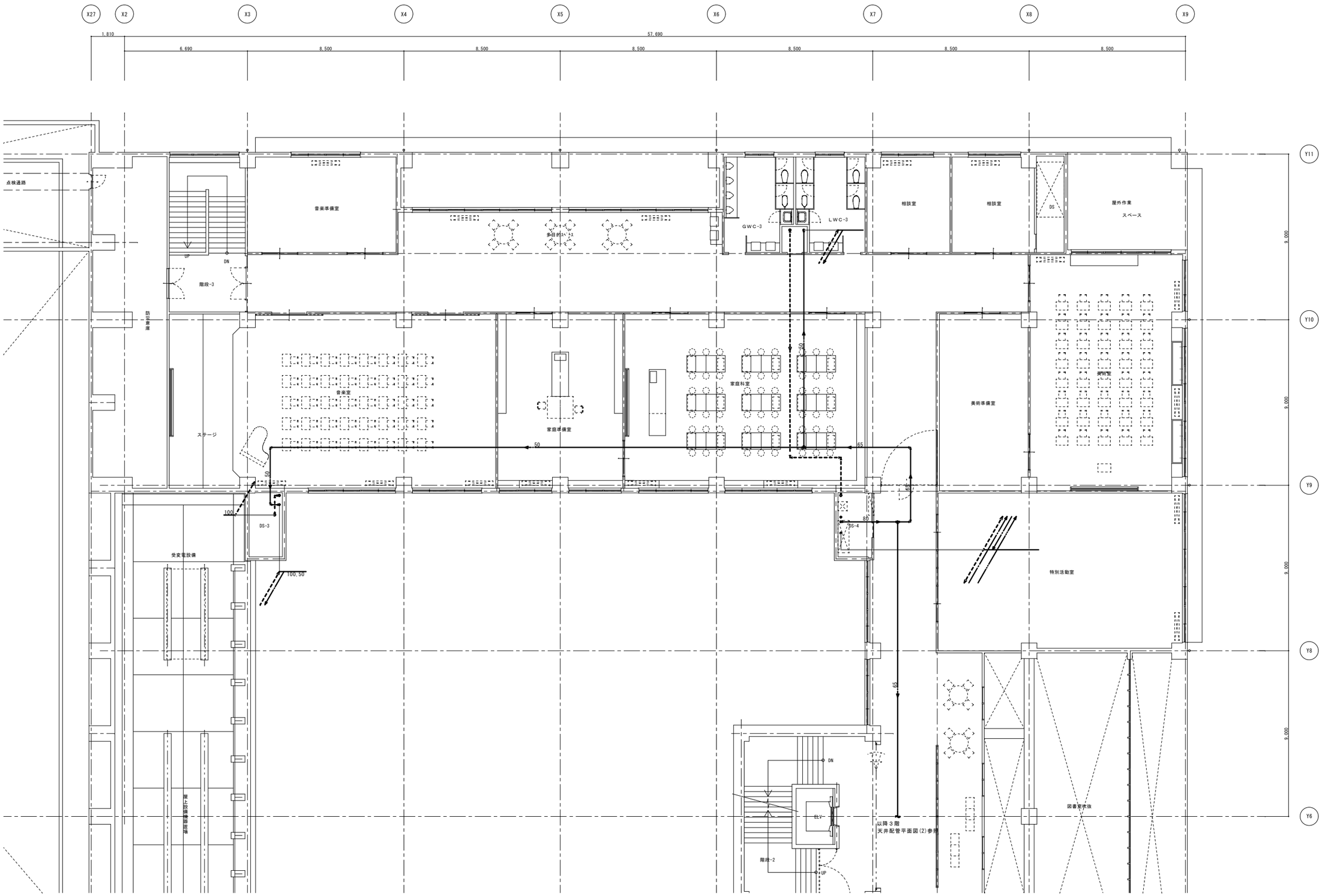
株式会社 釣谷建築事務所	1級建築士 第108683号 松井 邦義	設備設計一級建築士 第1850号 浦崎寿輝 設備関係規定に適合することを確認した				製作年月日 13.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校給排水設備工事	図面番号 MW-19	図面名称 給排水衛生設備 校舎棟 2階平面図(2)	縮尺 A1:1/100 A3:1/200



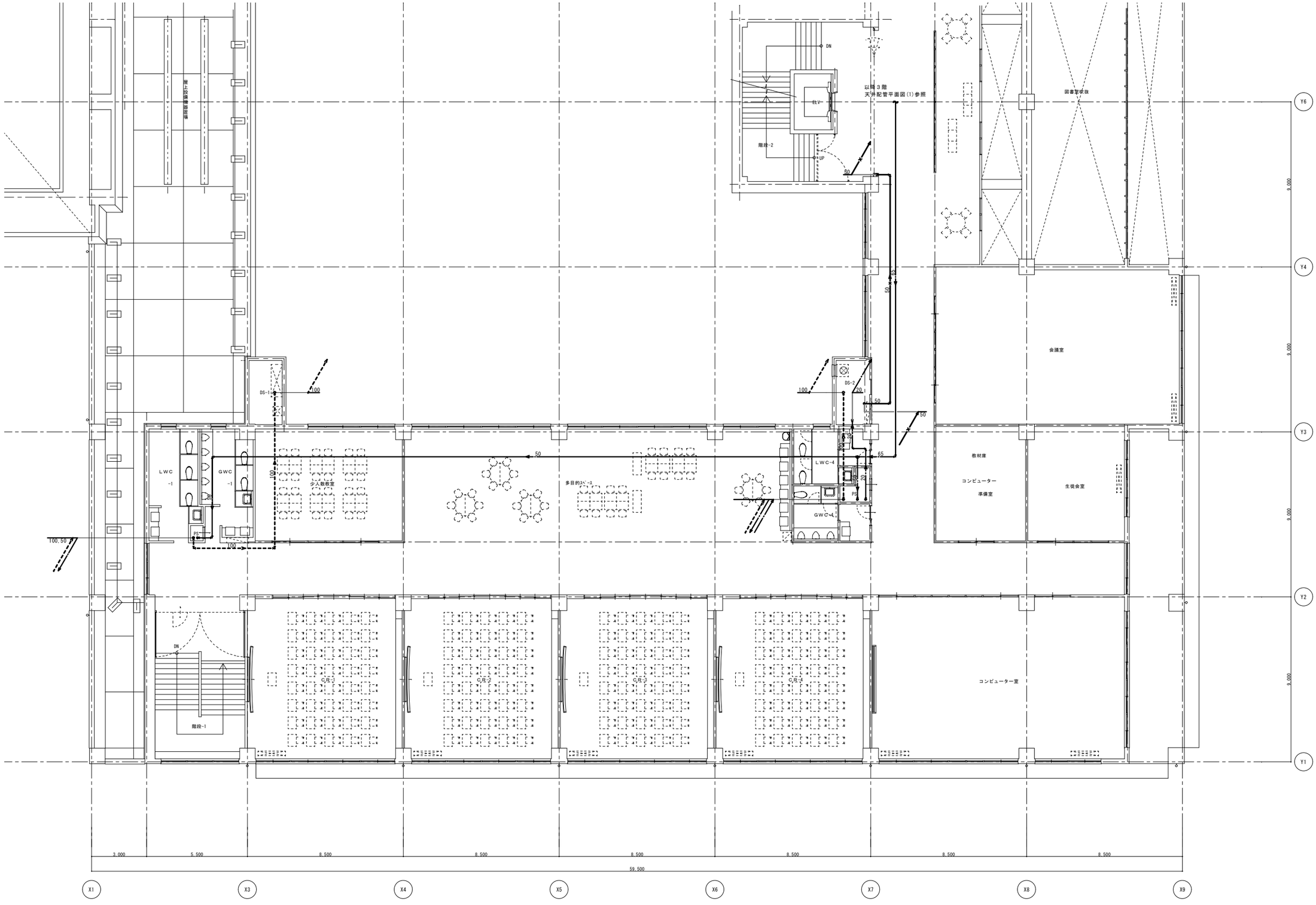
株式会社　釣谷建築事務所	１級建築士　第１０８６８３号　松井 邦義	設備設計一級建築士　第１８５０号　浦崎寿輝 設備関係規定に適合することを確認した				製作年月日 13.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校給排水設備工事	図面番号 MW-20	図面名称 給排水衛生設備　校舎棟　３階平面図(1)	縮尺 A1:1/100 A3:1/200



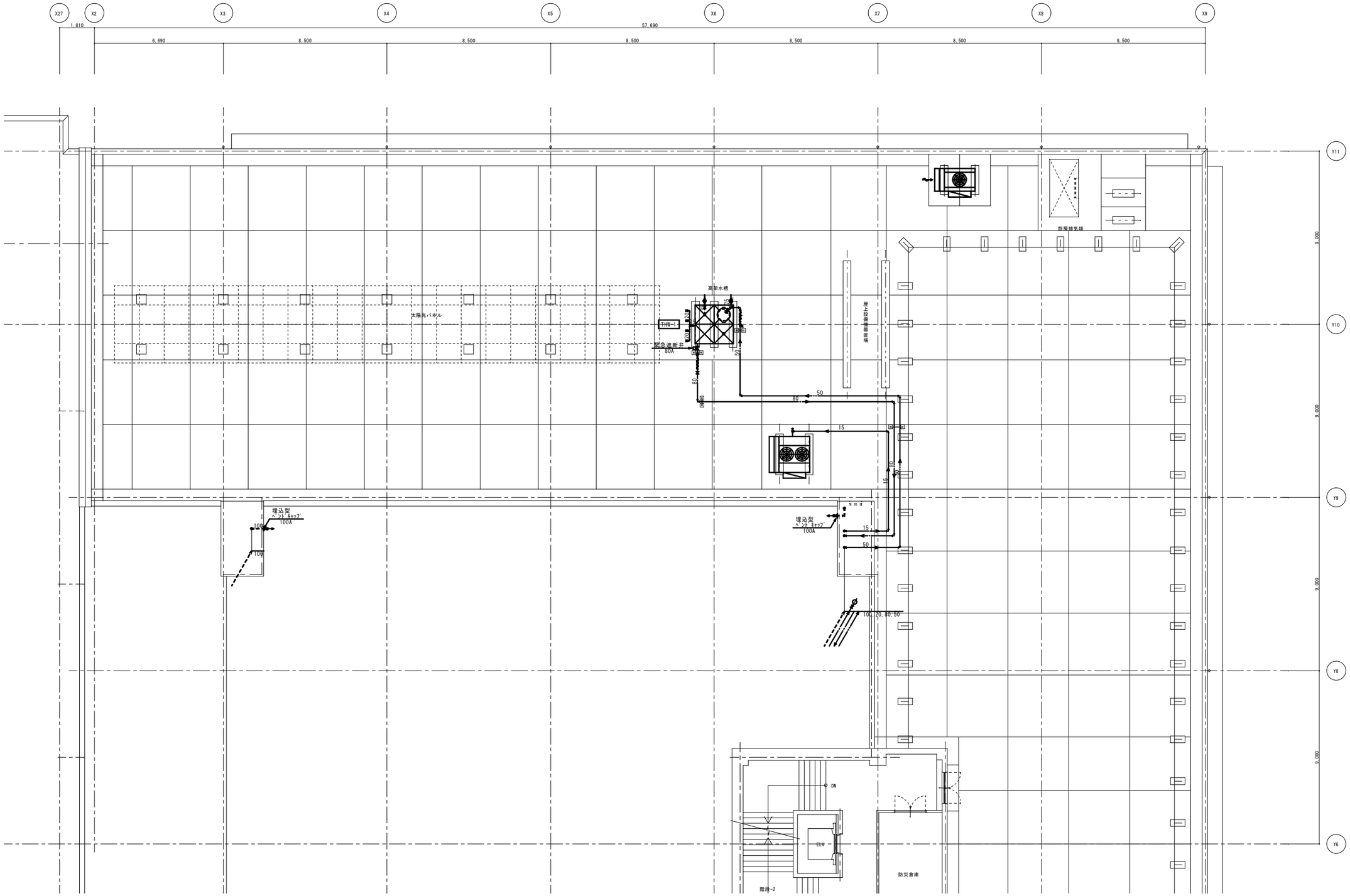
株式会社　釣谷建築事務所	1級建築士　第１０８６３号　松井 邦義	設備設計一級建築士　第１８５０号　浦崎寿輝 設備関係規定に適合することを確認した				製作年月日 13.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校給排水設備工事	図面番号 MW-21	図面名称 給排水衛生設備　校舎棟　３階平面図(2)	縮尺 A1:1/100 A3:1/200



株式会社　釣谷建築事務所	１級建築士　第１０８６８３号　松井 邦義	設備設計一級建築士　第１８５０号　浦崎寿輝 設備関係規定に適合することを確認した				製作年月日 13.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校給排水設備工事	図面番号 MW-22	図面名称 給排水衛生設備　校舎棟　３階天井配管平面図(1)	縮尺 A1:1/100 A3:1/200



株式会社　釣谷建築事務所	１級建築士　第１０８６８３号　松井 邦義	設備設計一級建築士　第１８５０号　浦崎寿輝 設備関係規定に適合することを確認した				製作年月日 13.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校給排水設備工事	図面番号 MW-23	図面名称 給排水衛生設備　校舎棟　３階天井配管平面図(2)	縮尺 A1:1/100 A3:1/200



株式会社　釣谷建築事務所	1級建築士　第１０８６８３号　松井 邦義	設備設計一級建築士　第１８５０号　清崎寿輝 設備関係規定に適合することを確認した				製作年月日 13.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校給排水設備工事	図面番号 MW-24	図面名称 給排水衛生設備　校舎棟　屋階平面図(1)	縮尺 A1:1/100 A3:1/200

株式会社　釣谷建築事務所	1級建築士　第１０８６８３号　松井 邦義	設備設計一級建築士　第１８５０号　浦崎寿輝 設備関係規定に適合することを確認した				製作年月日 13.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校給排水設備工事	図面番号 MW-25	図面名称 給排水衛生設備　校舎棟　屋階平面図(2)	縮尺 A1:1/100 A3:1/200

以降配置図参照

以降校舎棟平面図参照

以降プール棟平面図参照

PWU-1

BLK-1

用具庫-1

ステージ

放送室

用具庫-2

倉庫

地域開放玄関

WH

EPS

LWC-2

GWC-2

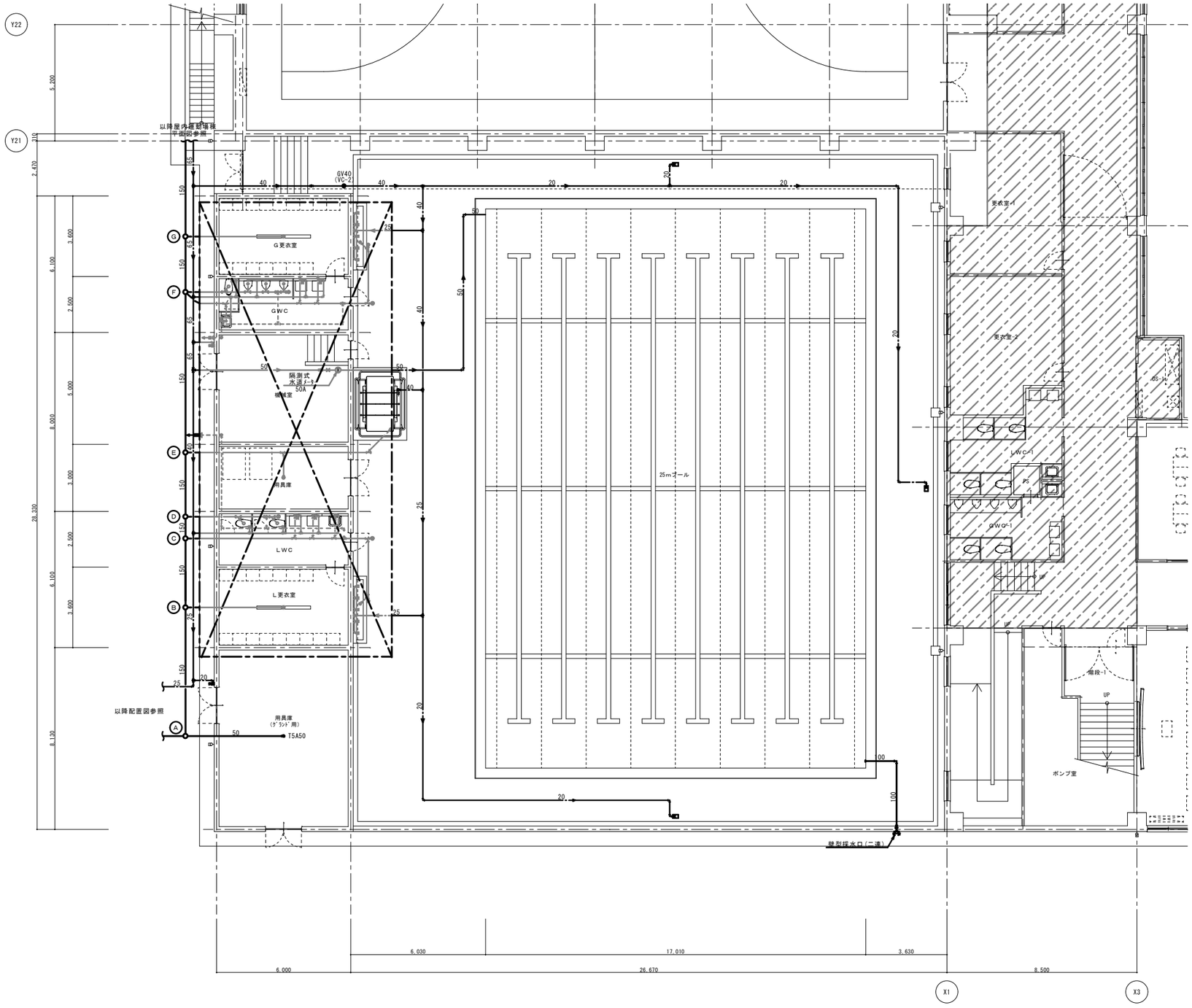
屋外運動場

アリーナ

用具庫-3

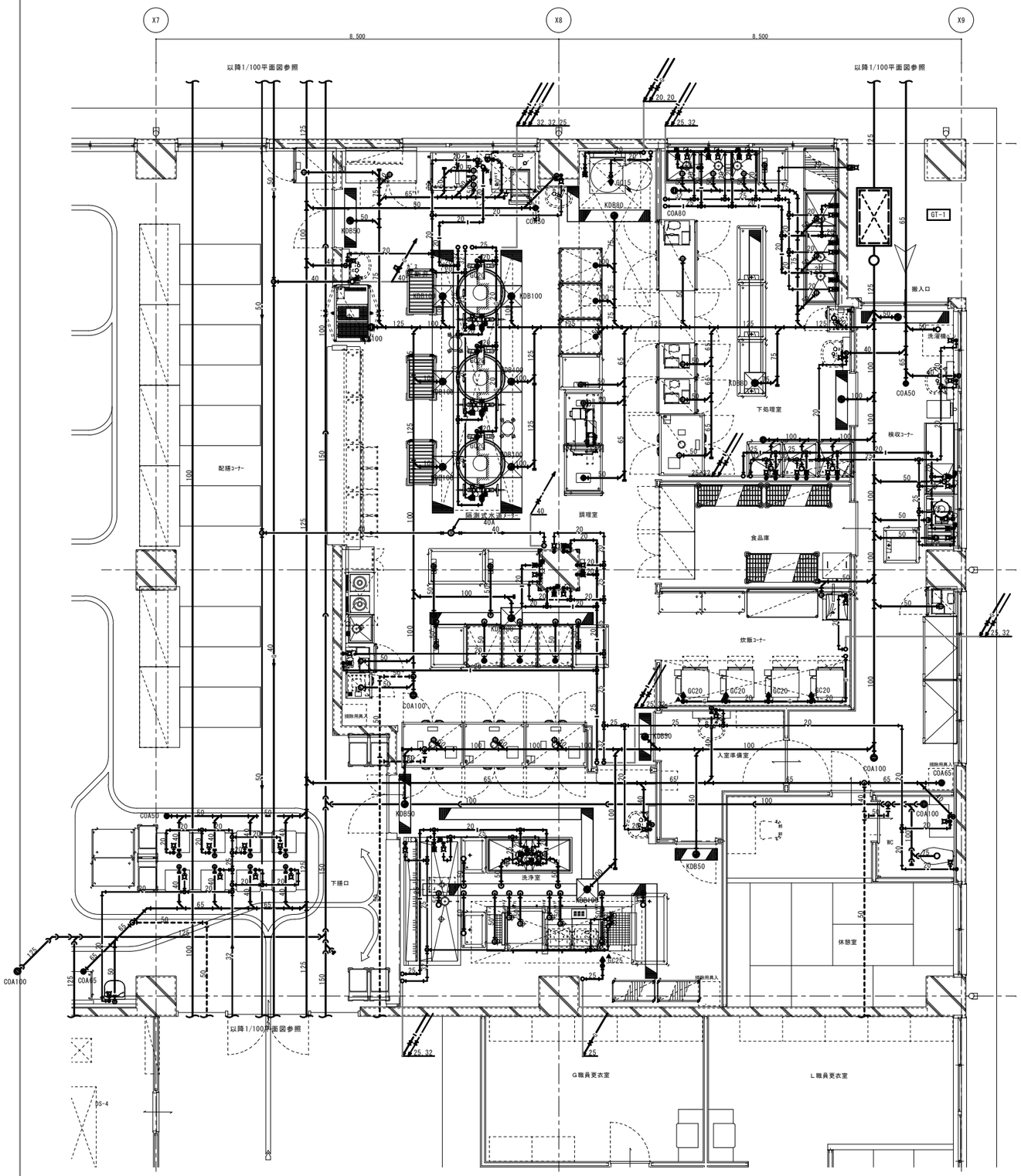
25M

株式会社　釣谷建築事務所	1級建築士　第１０８６８３号　松井 邦義	設備設計一級建築士　第１８５０号　浦崎寿輝 設備関係規定に適合することを確認した				製作年月日 13.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校給排水設備工事	図面番号 M-26	図面名称 給排水衛生設備　屋内運動場棟　平面図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200



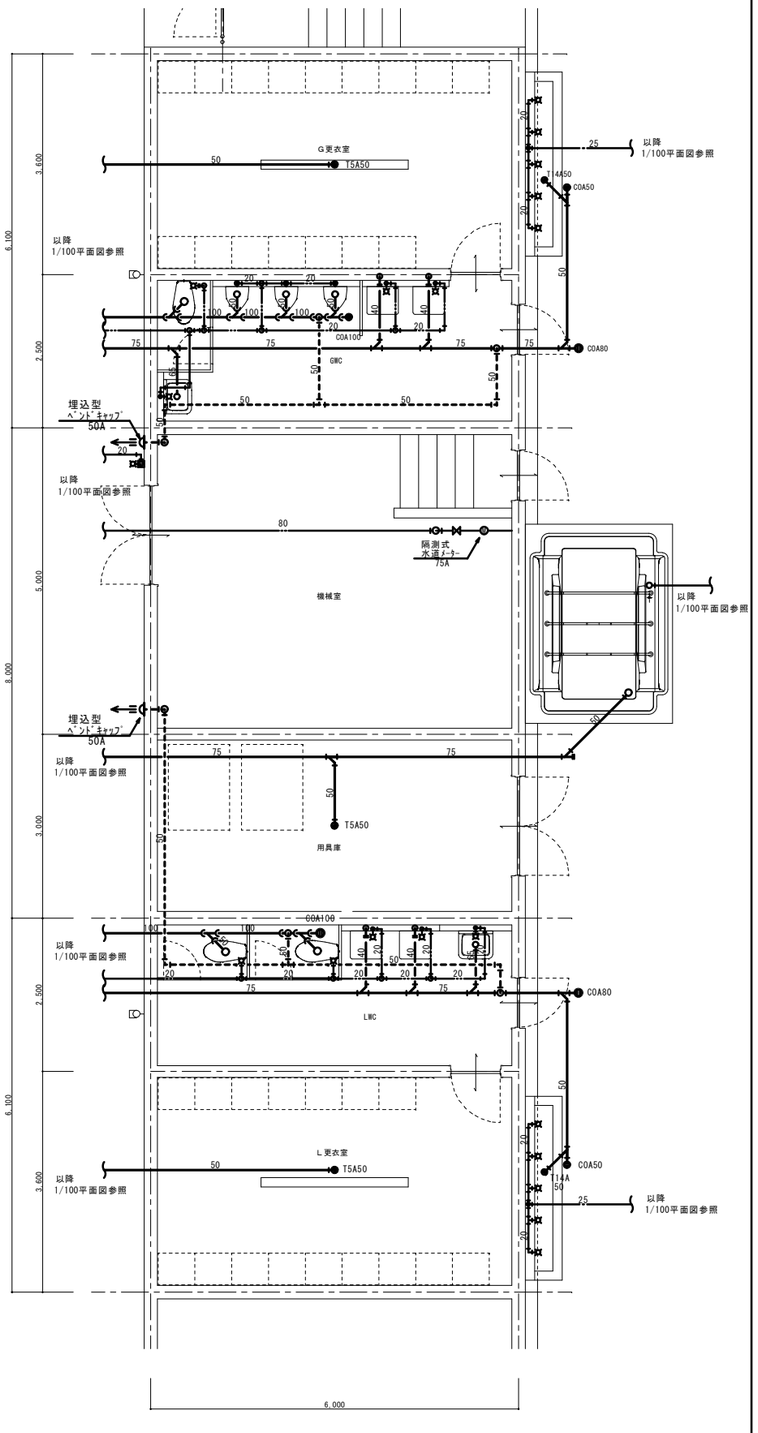
株式会社　釣谷建築事務所	1級建築士　第108683号　松井 邦義	設備設計一級建築士　第1850号　浦崎寿輝 設備関係規定に適合することを確認した				製作年月日 13.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校給排水設備工事	図面番号 MW-27	図面名称 給排水衛生設備　ﾌﾟｰﾙ棟　平面図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200

１階　厨房 平面詳細図

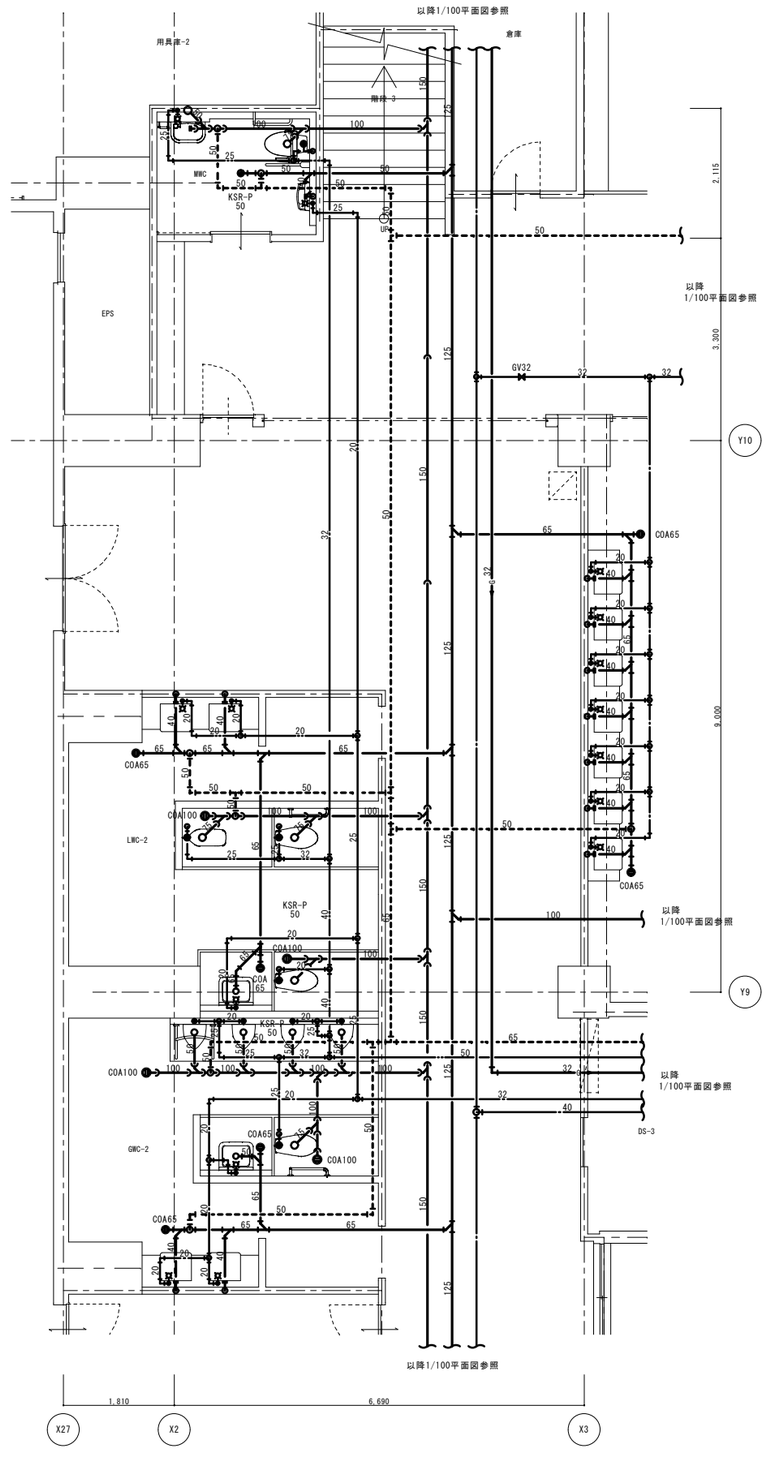


株式会社　釣谷建築事務所	1級建築士　第１０８６８３号　松井 邦義	設備設計一級建築士　第１８５０号　浦崎寿輝 設備関係規定に適合することを確認した				製作年月日 13.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校給排水設備工事	図面番号 MW-28	図面名称 給排水衛生設備　平面詳細図(1)	縮尺 A1:1/50 A3:1/100

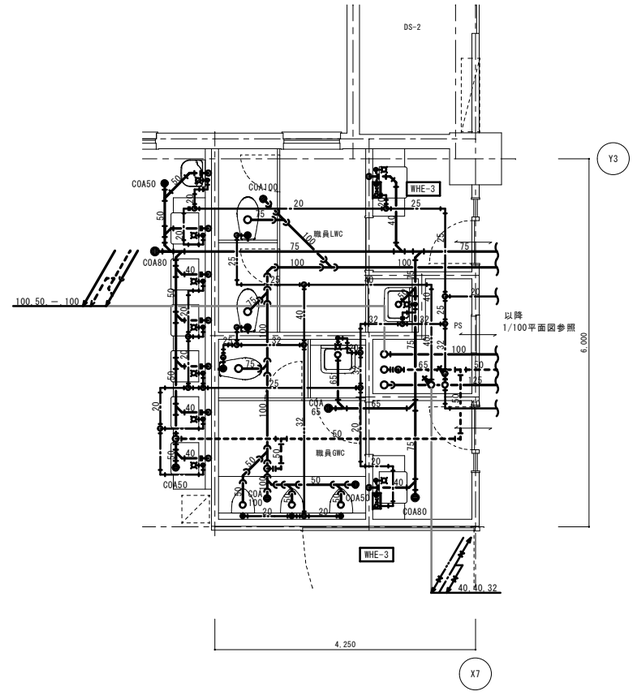
1階　ﾌﾟｰﾙ棟 GWC･LWC 平面詳細図



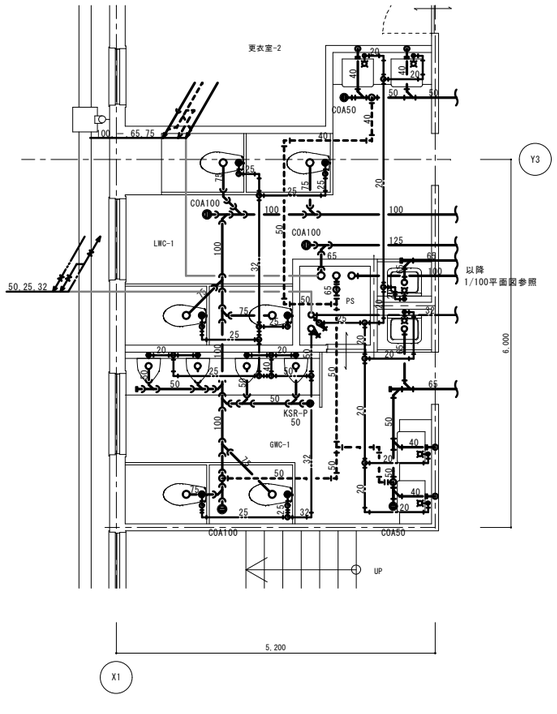
1階　GWC･LWC-2、LWC 平面詳細図



1階　職員GWC･LWC 平面詳細図

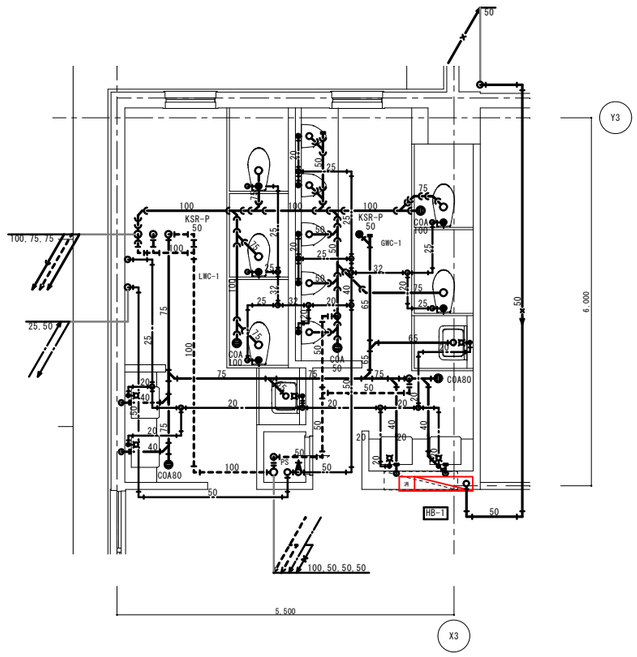


1階　GWC･LWC-1 平面詳細図

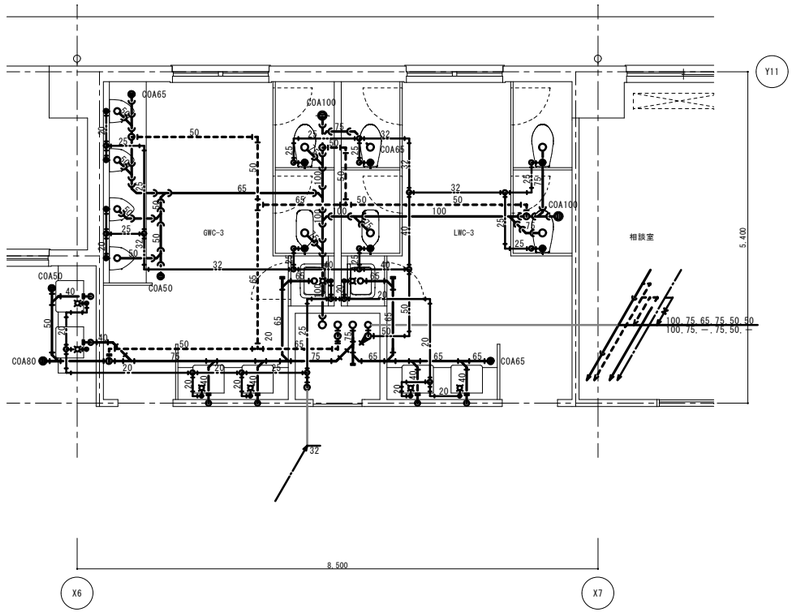


株式会社　釣谷建築事務所	1級建築士　第１０８６３号　松井 邦義	設備設計一級建築士　第１８５０号　鴻崎寿輝 設備関係規定に適合することを確認した				製作年月日 13.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校給排水設備工事	図面番号 MW-29	図面名称 給排水衛生設備　平面詳細図(2) 縮尺 A1:1/50 A3:1/100

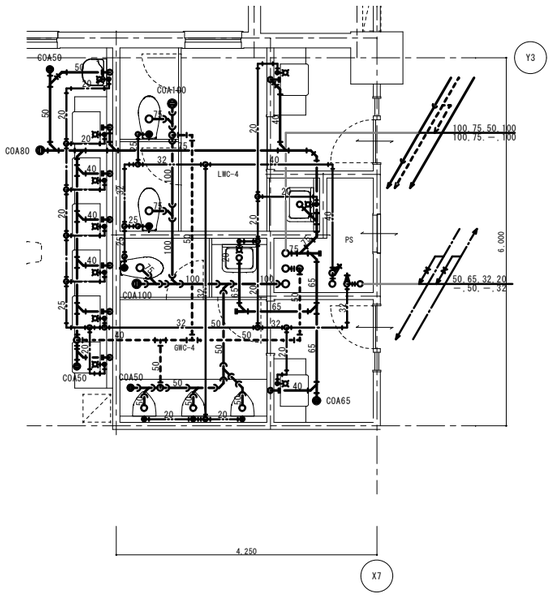
3階　GWC･LWC-1 平面詳細図



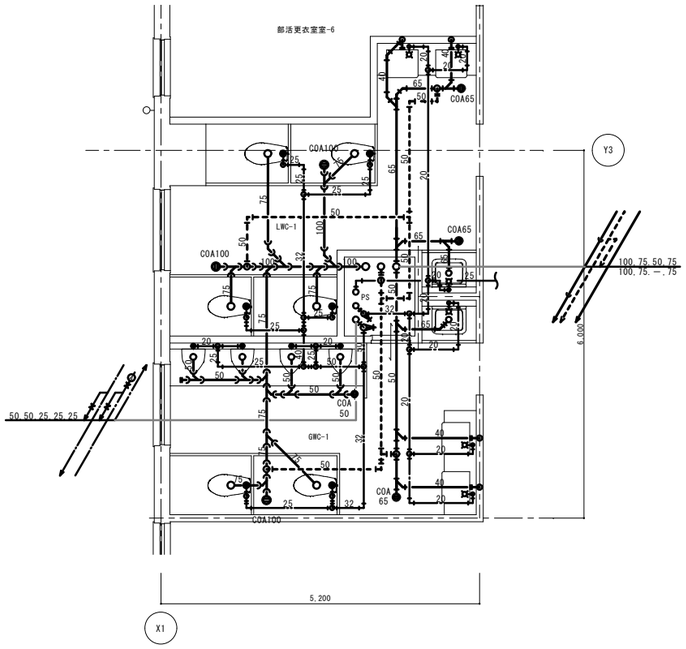
3階　GWC･LWC-3 平面詳細図



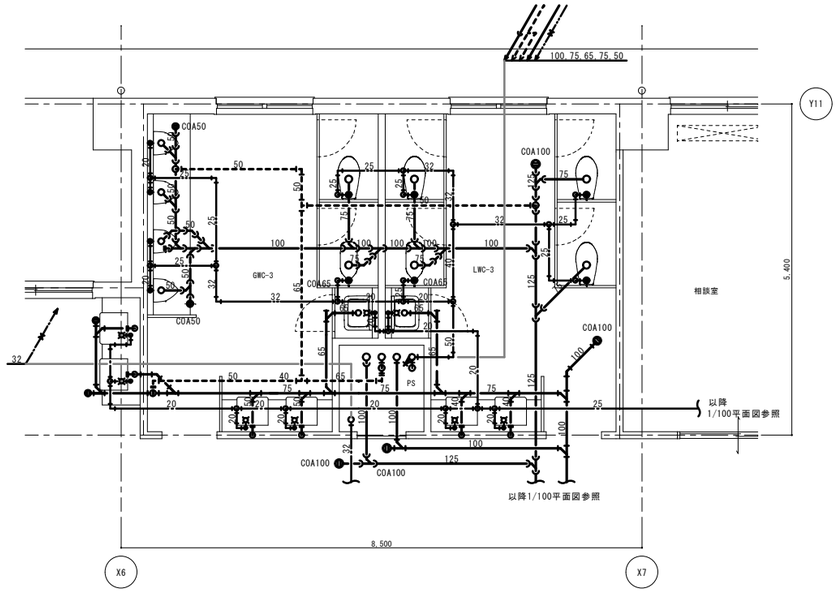
3階　GWC･LWC-4 平面詳細図



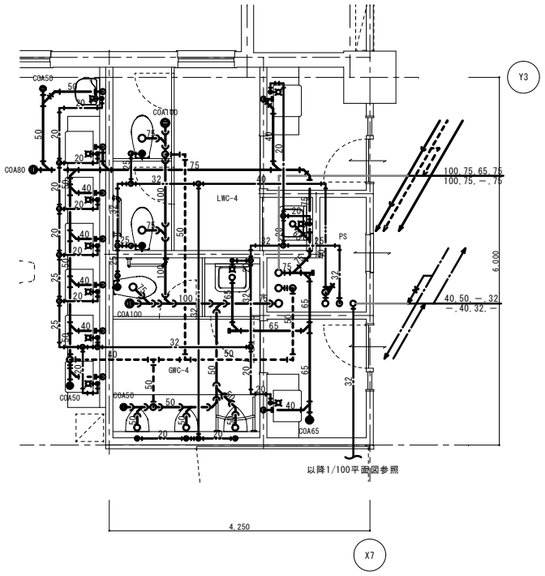
2階　GWC･LWC-1 平面詳細図



2階　GWC･LWC-3 平面詳細図

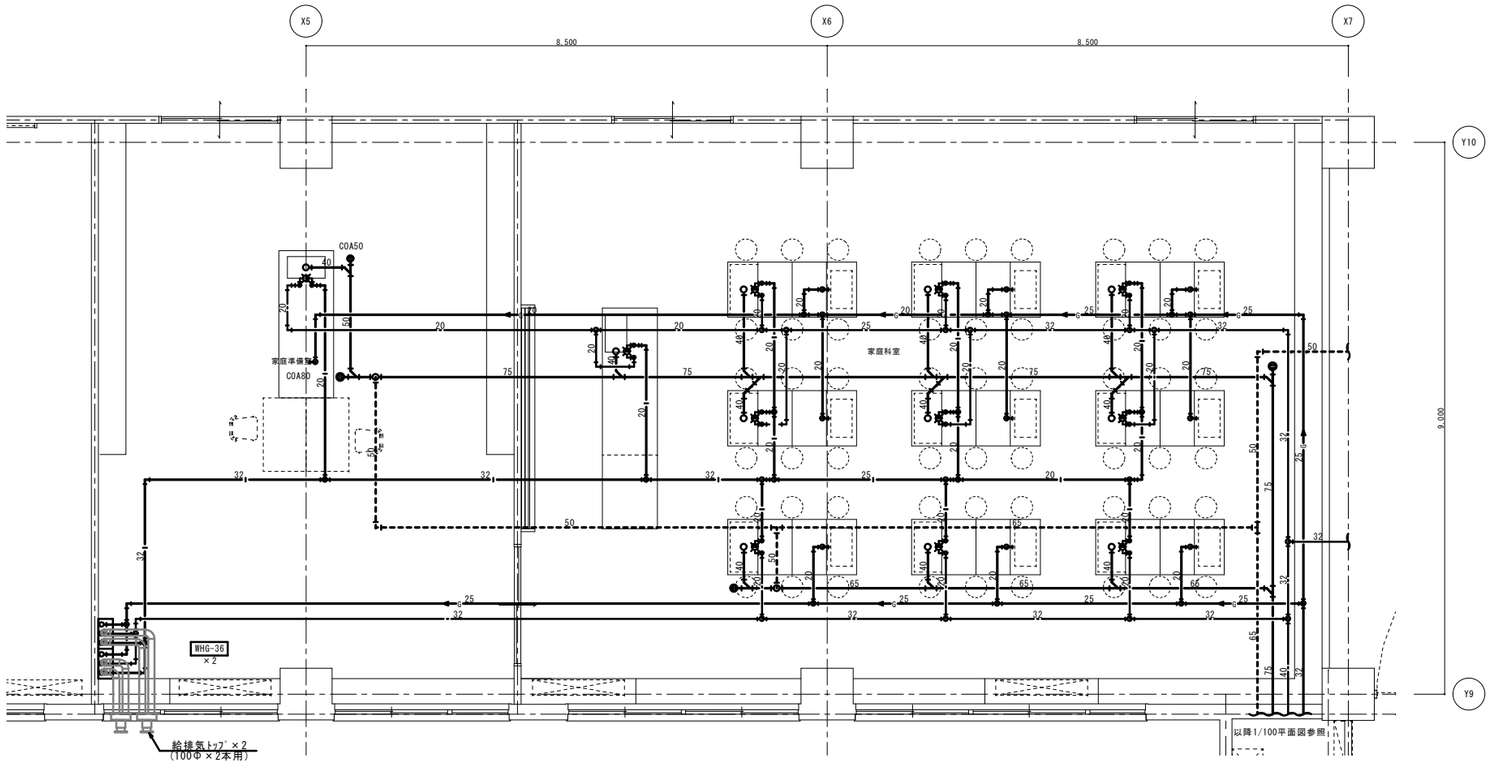


2階　GWC･LWC-4 平面詳細図

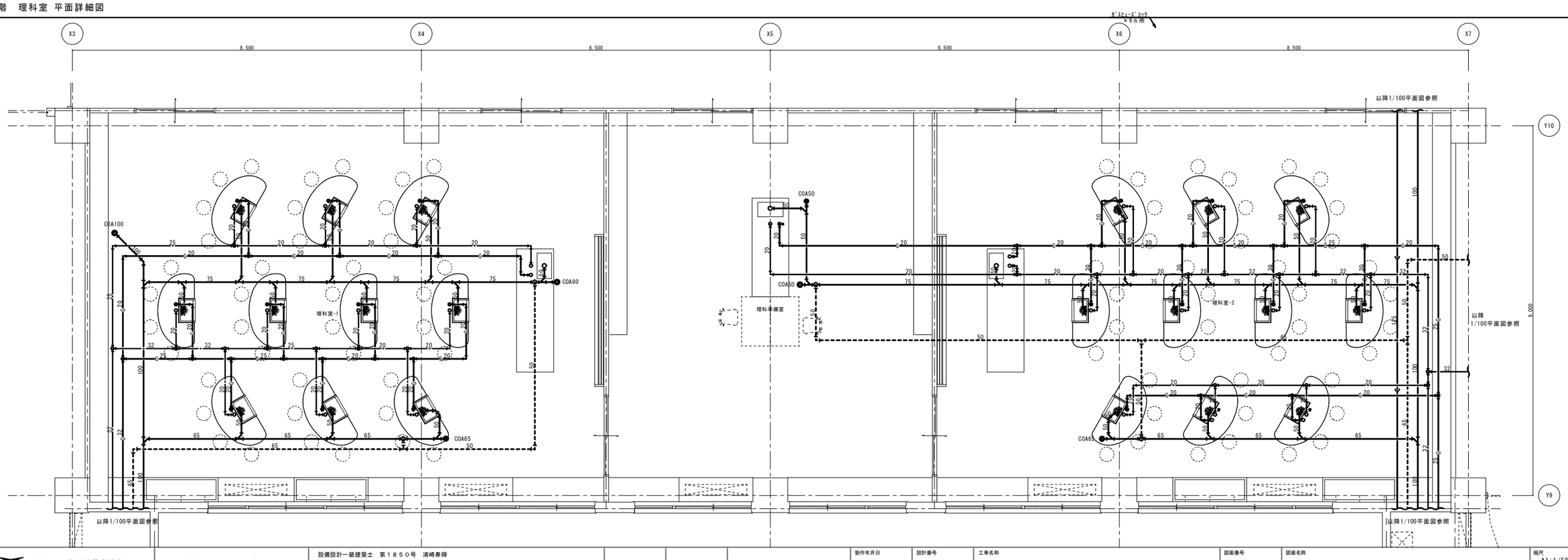


株式会社　釣谷建築事務所	1級建築士　第１０８６８３号　松井 邦義	設備設計一級建築士　第１８５０号　浦崎寿輝 設備関係規定に適合することを確認した				製作年月日 13.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校給排水設備工事	図面番号 MW-30	図面名称 給排水衛生設備　平面詳細図(3)	縮尺 A1:1/50 A3:1/100

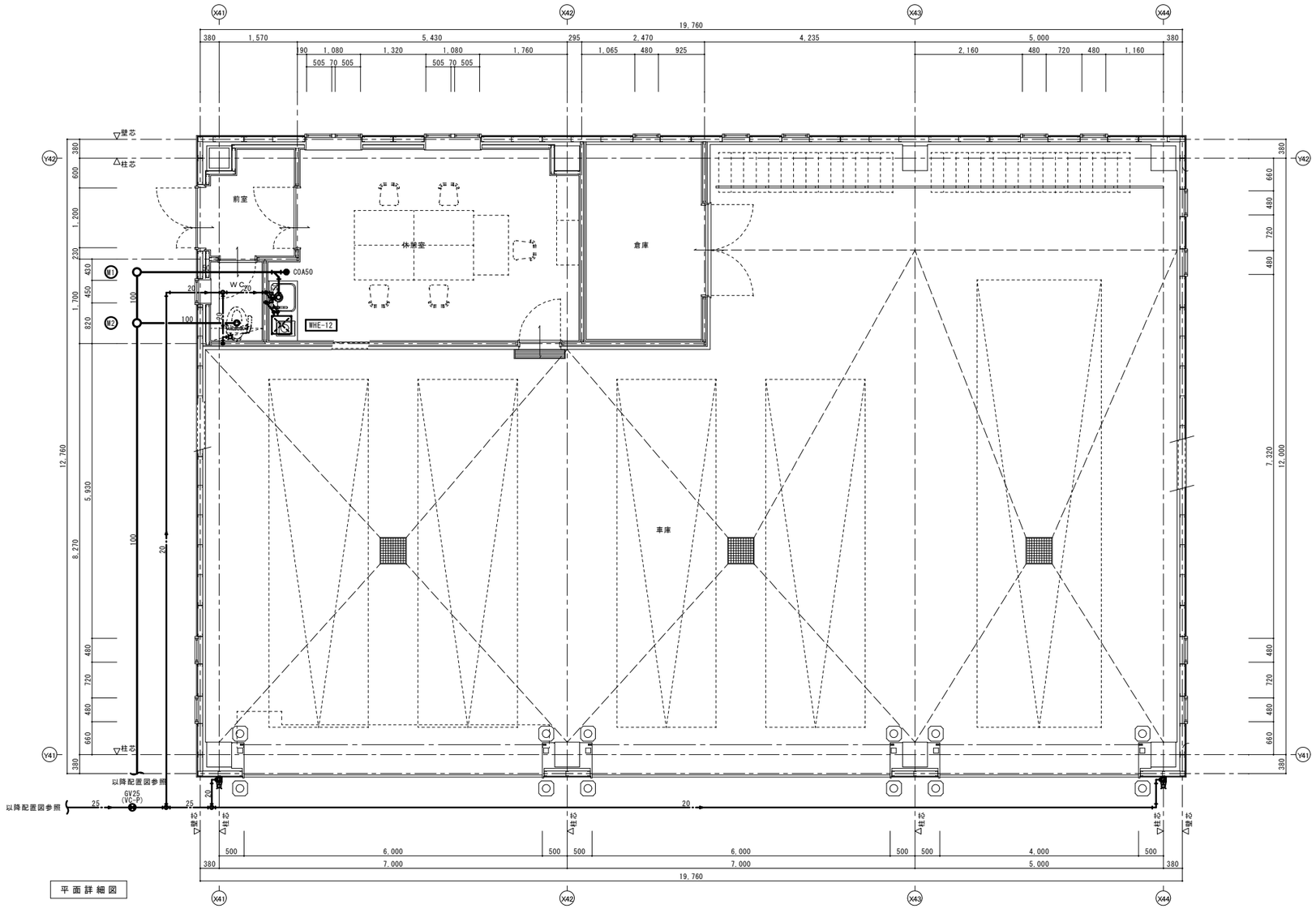
3階　家庭科室 平面詳細図



2階　理科室 平面詳細図

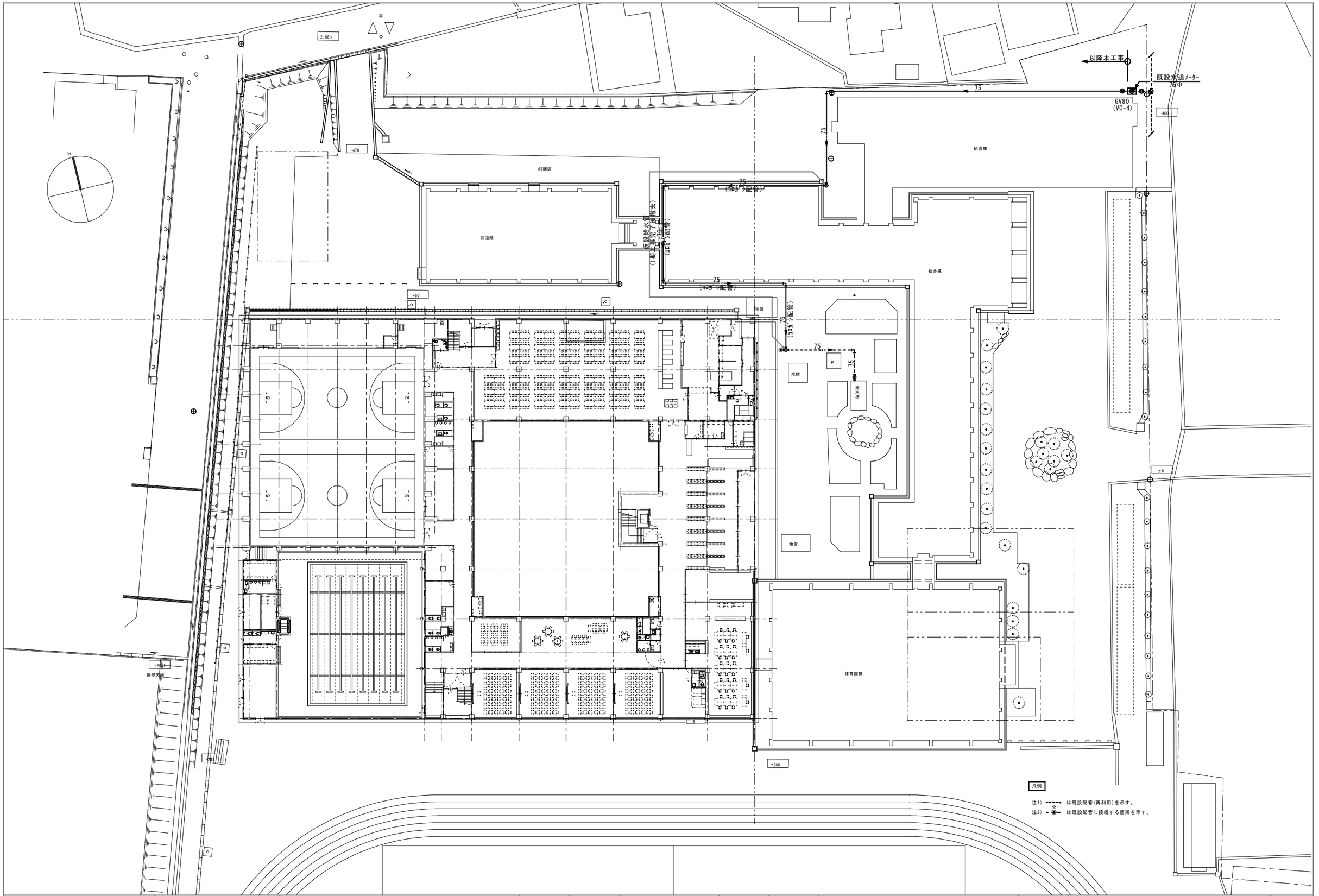


株式会社　釣谷建築事務所	1級建築士　第１０８６８３号　松井 邦義	設備設計一級建築士　第１８５０号　浦崎寿輝 設備関係規定に適合することを確認した				製作年月日 13.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校給排水設備工事	図面番号 MW-31	図面名称 給排水衛生設備　平面詳細図(4)	縮尺 A1:1/50 A3:1/100



平面詳細図

株式会社　釣谷建築事務所	1級建築士　第１０８６８３号　松井 邦義	設備設計一級建築士　第１８５０号　浦崎寿輝 設備関係規定に適合することを確認した				製作年月日 13.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校給排水設備工事	図面番号 MW-32	図面名称 給排水衛生設備　ﾊﾞｽ車庫　平面詳細図	縮尺 A1:1/50 A3:1/100



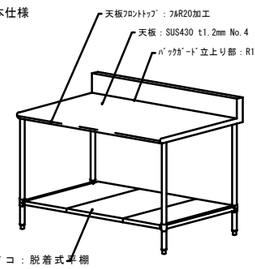
株式会社 釣谷建築事務所	1級建築士 第108683号 松井 邦義	設備設計一級建築士 第1850号 浦崎寿輝 設備関係規定に適合することを確認した				製作年月日 13.03	設計番号 12-09	工事名称 宝連中学校給排水設備工事	図面番号 MW-33	図面名称 給排水衛生設備 仮設給水設備図	縮尺 A1:1/300 A3:1/600

No.	品名	形式	台数	寸法(mm) W	D	H	配管口径(A) 給水	給湯	排水 機器側	排水 設備側	LPG 口径 A	LPG kW	電気(60Hz,kW) 単相100V	単相200V	三相200V	フード	基本仕様	備品工事	耐震施工
A-	〈 検収・保存 〉																		
1	デジタル台秤	KL-100NK-60A-1P	1	370	636	797							0.004				ひょう量60kg、オールステンレス仕様、ACアダプター付		
2	一槽テーブル付シンク		1	1500	700	850	15	15	40	50							ドライ仕様、ステンレス大型ゴミ収納器付		
3	球根皮剥機	CMP-8RS(3P200V)	1	450	480	700	15		65	シンクへ					0.2				
4	ピーラーシンク		1	1100	700	700	15	15	40	50							ドライ仕様、パンチングゴミカゴ付、ザル受用パイプ架台付		
5	キャスターテーブル		1	750	750	850			40	PIT							ドライ仕様、パンチングドレン、排水ドローバルブ	○	
6	検食用冷凍庫	HF-63CZT-KS2	1	625	650	1890			WU+03C638	50			0.375				定格内容積:392L、外装フッ素プレコートステンレス、2枚扉、カギ付、樹脂製検食容器14個付		○
7	シェルフ		1	1516	613	1714.5											棚段数:4段、樹脂製抗菌棚板、ウレタンキャスター付	○	
8	シェルフ		2	1366	460	1714.5											棚段数:4段、樹脂製抗菌棚板、ウレタンキャスター付	○	
9	パスボックス		2	1000	750	1900											上部ガラス扉、キックパネル付		○
10	チェストストッカー	SH-500XB	2	1251	730	893							0.128WU+00D72				有効内容積500L		
B-	〈 下処理室 〉																		
1	モービルシンク		3	750	750	850	15WU+00D72	15WU+00D72	40WU+00D72	50WU+00D72							キャスター付、排水ドローバルブ		
2	パイプシェルフ		1	1800	350	300													
3	包丁・マナ板殺菌庫	HSB-45A-H	1	540	550	1600			25	50			1.3				マナ板5枚・包丁20本収納、消毒運転後乾燥運転切替式、4面送風式		○
4	三槽シンク		1	2400	750	850	15WU+00D72	15WU+00D72	40WU+00D72	50WU+00D72							ドライ仕様、パンチングオーバーフロー式、ステンレス大型ゴミ収納器付、パンチングフタ付		
5	パンラック		1	900	750	1800			40	50							ドライ仕様、棚段数:4段、キャスター・ドレンパン・排水ドローバルブ付		○
6	キャスターテーブル		1	600	750	850			40	PIT							ドライ仕様、パンチングドレン、排水ドローバルブ	○	
7	三槽シンク		1	2000	750	850	15WU+00D72	15WU+00D72	40WU+00D72	50WU+00D72							ドライ仕様、パンチングオーバーフロー式、ステンレス大型ゴミ収納器付、パンチングフタ付		
8	キャスターテーブル		3	1200	600	850			40	PIT							ドライ仕様、パンチングドレン、排水ドローバルブ	○	
9	冷蔵庫	HR-150CZ3 (ｼﾀ)	1	1500	850	1890			WU+03C638	50					0.742		定格内容積:144ℓ、外装フッ素プレコートステンレス、パススルー、上部ガラス扉、キックパネル付		○
10	パスボックス		1	1100	750	1900											上部ガラス扉、キックパネル付		○
11	冷凍庫	HF-75CZ (ｼﾀ)	1	750	850	1890			WU+03C638	50			0.449				定格内容積:67ℓ、外装フッ素プレコートステンレス、パススルー、キックパネル付		○
12	冷蔵庫	HR-75CZ (ｼﾀ)	1	750	850	1890			WU+03C638	50			0.359				定格内容積:67ℓ、外装フッ素プレコートステンレス、パススルー、上部ガラス扉、キックパネル付		○
13	器具消毒保管庫	HSB-300PA3-1-K	1	1300	950	1900			25	50					9.5		パススルー、キックパネル付、消毒運転後乾燥運転切替式、4面送風式		○
C-	〈 炊飯コーナー 〉																		
1	自動計量洗米機	RW-40S(2)1	1	600	600	1675	15		WU+03C638	50			0.76						○
2	貯米庫		1	600	600	1305											貯米量:210kg		○
3	パンラック		1	1500	600	1800											棚段数:4段		○
4	ガス炊飯機	LGH-150	4	727	732	1280					20	31.4	0.05			○	3段タイプ		○
5	移動テーブル		2	900	450	700												○	
D-	〈 主調理 〉																		
1	フードスライサー	MS1-04 (出口受付)	1	965	655	850									0.95		出口受け仕様、安全装備:コンベアカバー・磁気近接スイッチ・タッチスイッチ		
2	スライサー架台		1	1200	800	650			25	PIT							キャスター付、パンチングドレン、排水ドローバルブ		
3	スライサー受槽		1	1000	800	950			40	PIT							パンチングドレン		
4	モービルシンク		3	900	750	850	15	15	40	PIT							キャスター付、排水ドローバルブ、槽フタ付		
5	キャスターテーブル		1	750	900	850			40	PIT							ドライ仕様、パンチングドレン、排水ドローバルブ	○	
6	キャスターテーブル		2	1200	750	850			40	PIT							ドライ仕様、パンチングドレン、排水ドローバルブ	○	
7	キャスターテーブル		2	750	900	850			40	PIT							ドライ仕様、パンチングドレン、排水ドローバルブ	○	
8	モービルシンク		3	900	750	850	15	15	40	PIT							キャスター付、槽フタ付		
9	包丁・マナ板殺菌庫	HSB-45A-H	1	540	550	1600			25	50			1.3				扉左ヒンジ、マナ板5枚・包丁20本収納、消毒運転後乾燥運転切替式、4面送風式		○
10	冷蔵庫	HR-63ZT3	1	625	650	1890			WU+03C638	50					0.272		定格内容積:392L、外装フッ素プレコートステンレス扉、左ヒンジ		○
11	一槽シンク		1	600	600	850	15	15	40	50							ドライ仕様、ステンレス大型ゴミ収納器付		
12	電磁調理器	IH1H-33TB	1	900	600	850									3.0WU+00D72	(E)	保温モード付		○
13	キャビネットテーブル		1	(535)	600	850											現場寸法調整品		
14	ガス煮炊釜	GHSL-32	3	1372	1036	1835	15	15		PIT	20	50.0				(E)	水入量140L、排水ドロー、両面ハンドル、内釜ステンレス、給水給湯カラン付、蓋中折れ		○
15	スパテラスタンド	H-200	2	WU+03C627		620											キャスター付	○	
16	ドライスノコ付し型運搬車		3	900	600	825			25	PIT							ドライ仕様、脱着式チャンネルスノコ、排水ドローバルブ	○	
17	丸型ガスフライヤー	TGM-75	1	750	870	730		15			15	32.5				(E)	油量36リットル		○
18	電気スチームコンベクションオーブン	SCCES-201RH-L	1	920	840	1885	15		32	HT50					38.2	(E)	カートインタイプ、軟水器付		○
19	ラックカート		2	475	744	1776												○	
20	真空冷却機	CMJ-20GE	1	755	800	1740	20		32.15WU+00D72	鉄管50WU+00D72					7.15		標準処理量20kg/バッチ、蒸気発生器内臓、軟水器付、ホテルパン用専用ラック付		○
21a	テーブル形冷凍冷蔵庫	RFT-150SDF	1	1500	750	850			WU+03C638	50			0.479				定格内容積:403L(冷蔵室200L、冷凍室203L)、外装フッ素プレコートステンレス		○
21b	コールド天板		1	1500	750	40													
22	吊戸棚		1	1200	350	(1000)											上部化粧板付・高さ打合せ要		
23	電気温蔵庫	HS-1200LB (ｼﾀ)	1	1200	750	1800	15		25	50					5.2		両面ロング扉、食堂側カギ付		○
24	軟水器	GLS-750-T	1	95	115	580	15												
25	移動キャビネットテーブル		2	1000	350	750											キャスター付	○	
26	移動引出付キャビネットテーブル		2	1000	350	750											キャスター付	○	
E-	〈 配膳 〉																		
1	牛乳保冷庫	MR-75X-DC	1	750	900	1950			WU+03C638	50			0.22				外装フッ素プレコートステンレス、扉左ヒンジ、カギ付、開欠装置付		○
2	配膳テーブル		12	1700	850	700													
3	オーバーシェルフ		6	1700	600	450											棚段数:1段		
4	サービスワゴン		12	900	600	650											両サイドハンドル付	○	
5	トレーディスペンサー	ND-36	6	430	700	910											トレー収納数:80～100枚	○	
F-	〈 下膳・洗浄 〉																		
1	シャワーシンク		1	2700	1200	800	15WU+00D72	15	40,75	50,PIT			0.1				シャワーセンサー付、吐水口付		
2	移動水切テーブル		2	500	750	800			40	PIT							排水ドローバルブ		
3	二槽シンク		1	1800	750	800	15WU+00D72	15WU+00D72	40WU+00D72	50WU+00D72							ドライ仕様、ステンレス大型ゴミ収納器付		
4	食器洗浄機	ECO-M23A4A-LT	1	3060	940	1800	20,25		20WU+00D72,50WU+00D72	4HT50WU+00D76	25	93.0			4.87	○	コンベヤ自動停止付、節水装置付		○
5	移動水切テーブル		1	1500	750	890			40	PIT							排水ドローバルブ		
6	移動パンラック		2	900	450	1500			40	PIT							ドライ仕様、棚段数:4段、排水ドローバルブ	○	
7	器具消毒保管庫	HSB-300PA3-1-K	2	1300	950	1900			25	50					9.5		パススルー、キックパネル付、消毒運転後乾燥運転切替式、4面送風式		○
8	食器消毒保管庫	HSB-300PA3-1-S	1	1300	950	1900			25	50					9.5		パススルー、キックパネル付、消毒運転後乾燥運転切替式、4面送風式		○
	〈 備品 〉																		
1	食器カゴ		30	360	390	200													
	合計											401.1	5.802		101.584				

※上記の各設備項目は各機器1台あたりの値を示します。

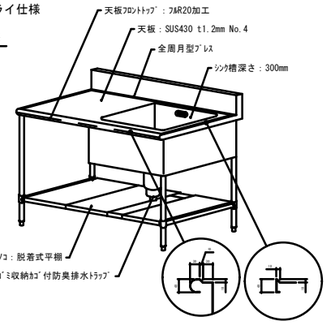
ステンレス板金仕様

● 基本仕様



● ドライ仕様

基本仕様



● シンク類

本体フレーム	SUS430 Lアングル 25WU+00D725WU+00D7厚さ3mm
化粧板	SUS430 厚さ0.8mm No.4仕上
脚	SUS304 丸パイプ WU+03C638mm #400仕上
スノコ	SUS430 厚さ1.2mm #400仕上 脱着式平棚
脚枠	SUS430 丸パイプ WU+03C632mm #400仕上
脚先	SUS304 アジャスト

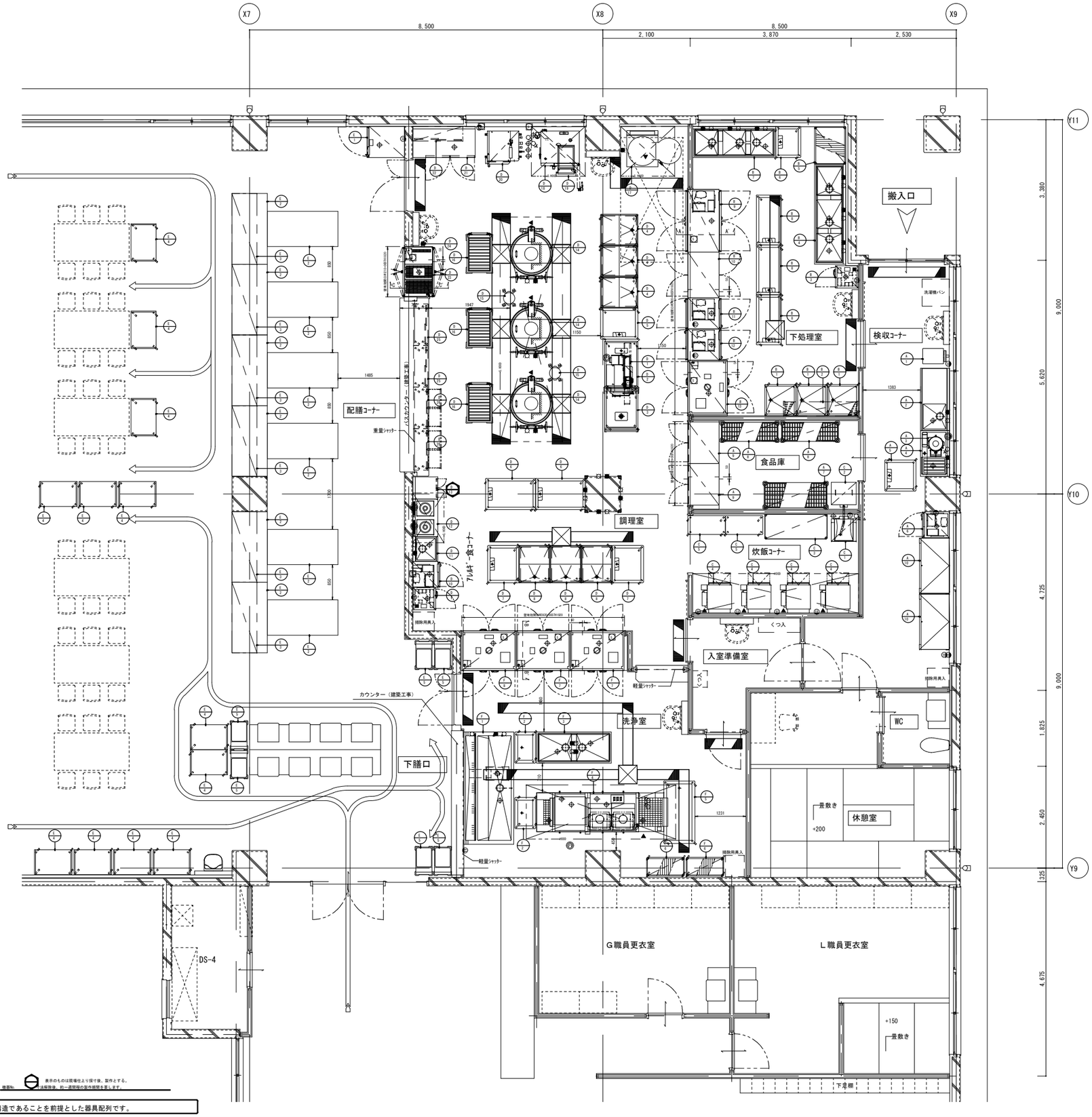
● テーブル類

本体フレーム	SUS430 Lアングル 25WU+00D725WU+00D7厚さ3mm
脚	SUS304 丸パイプ WU+03C638mm #400仕上
スノコ	SUS430 厚さ1.2mm #400仕上 脱着式平棚
脚枠	SUS430 丸パイプ WU+03C632mm #400仕上
脚先	SUS304 アジャスト

● キャビネット類

本体キャビネット	SUS430 厚さ1.0mm No.4仕上 内部タイコ張り
本体中棚	SUS430 厚さ1.0mm No.4仕上
本体底板	SUS430 厚さ1.0mm No.4仕上
扉	SUS430 厚さ0.8mm No.4仕上 上吊式引違戸 裏面タイコ張り
脚	SUS304 アジャスト 本体取付M20

株式会社 釣谷建築事務所	1級建築士 第108683号 松井 邦義	設備設計一級建築士 第1850号 浦崎寿輝 設備関係規定に適合することを確認した			製作年月日 13.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校給排水設備工事	図面番号 MW-34	図面名称 給排水衛生設備 厨房機器明細表	縮尺 A1: — A3: —



厨房工事区分	厨房工事	設備工事	空調工事	電気工事
厨房機器の搬入・据付・試運転調整	○	—	—	—
厨房機器配管工事及び、必要部材一式 ※建築への接続を含む	—	○	—	—
厨房機器配線工事及び、必要部材一式 ※建築への接続を含む	—	—	—	○
排気フード及び、ダクト工事	—	—	○	—
牛含器・給湯設備工事	—	○	—	—

設備シンボル一覧					
CW 給水	G	ガス（都市ガス）	1P100V（壁埋し）	熱気扇	
HW 給湯	G	ガス（立上げ）	1P200V（壁埋し）	排気ファン	
CW 冷水（メス）	G	ガス（下）	3P200V（壁埋し）	分電盤	
HW 給湯（メス）	G	ガス（OUT）	1P100V（露出）	動力盤・制御盤	
DW 排水		蒸気管（下）	1P200V（露出）	電力量（水道メーター）	
P.DW 雨排水		蒸気管（OUT）	3P200V（露出）	ガスメーター	
			1P100V（埋設型）		
			3P200V（埋設型）		

機器No. 表示のものは同種仕上り据付後、製作とする。
　　　　 搬入後、約一週間程の製作期間を要します。

燃焼器具設置面（壁・柱・天井・床）は下地・仕上げ共に不燃構造であることを前提とした器具配列です。

株式会社　釣谷建築事務所	1級建築士　第１０８６８３号　松井 邦義	設備設計一級建築士　第１８５０号　浦崎寿輝 設備関係規定に適合することを確認した				製作年月日 13.03	設計番号 12-09	工事名称 宝達中学校給排水設備工事	図面番号 MW-35	図面名称 給排水衛生設備　厨房機器配置図	縮尺 A1：50 A3:100